

---

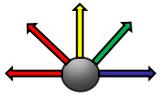
# Bericht 2020

---

Kooperatives **P**ädiatisches **R**egister für **S**tammzelltransplantationen und **Z**ell**T**herapie der Pädiatrischen Arbeitsgemeinschaft für Stammzelltransplantation und Zelltherapie (PAS&ZT) Deutschland

## **Teilnehmende pädiatrische Zentren:**

UKK Aachen, UKK Berlin Charité, UKK Bonn, UKK Dresden, UKK Düsseldorf, UKK Erlangen, UKK Essen, UKK Frankfurt am Main, UKK Freiburg, UKK Gießen, UKK Greifswald, UKK Göttingen, UKK Halle-Wittenberg, UKE Hamburg-Eppendorf, Kinderklinik der Med. Hochschule Hannover, UKK Heidelberg, UKK Homburg/Saar, UKK Jena, UKK Kiel, UKK Köln, UKK Leipzig, UKK Lübeck, Kinderklinik der TU München, v. Haunersches Kinderspital München, UKK Münster, UKK Oldenburg, UKK Regensburg, Olgahospital Stuttgart, UKK Tübingen, UKK Ulm, UKK Würzburg



Verantwortlich:

**Dr. Rita Beier**

Tel.: +49 (0)511 532-5830 Fax: +49/(0)511/532-9120  
Email: prst@mh-hannover.de  
Anschrift: Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Zentrum Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Carl-Neuberg-Str. 1,  
30625 Hannover

**Homepage**

Aktuelle Informationen über [www.kinderkrebsinfo.de](http://www.kinderkrebsinfo.de)

Datenmanagement:

**Kirsten Mischke**

Tel.: +49/(0)511/532-7883 Fax: +49/(0)511/532-169467  
Email: prst@mh-hannover.de  
Anschrift: Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Zentrum Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Carl-Neuberg-Str. 1, D-30625 Hannover

**Irina Türüchanow**

Tel.: +49/(0)511/532-9418 Fax: +49/(0)511/532-169467  
Email: prst@mh-hannover.de  
Anschrift: Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Zentrum Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Carl-Neuberg-Str. 1, D-30625 Hannover

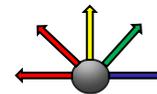
**Dr. Barbara Meissner**

Fax: +49/(0)511/532-169467  
Email: prst@mh-hannover.de  
Anschrift: Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Zentrum Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Carl-Neuberg-Str. 1, D-30625 Hannover

Datenbankentwicklung / techn.  
Betreuung:

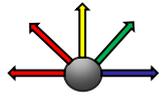
**Dr. Martin Zimmermann**

Tel.: +49/(0)511/532-3764 Fax: +49/(0)511/532-169467  
Email: zimmermann.martin@mh-hannover.de  
Anschrift: Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Zentrum Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Carl-Neuberg-Str. 1, D-30625 Hannover



## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeines zur Auswertung der Daten .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Gemeldete Transplantationen .....</b>	<b>2</b>
1.1 Anzahl Stammzelltransplantationen nach Zentren .....	2
1.2 Anzahl der SZT-Nummern pro Jahr .....	4
1.3 Meldungen der Stammzelltransplantationen Allogen/Autolog .....	4
1.4 Stammzellquellen bei Stammzelltransplantationen .....	5
1.5 Anzahl der SZT nach EBMT Klassifikation .....	5
<b>2 Ersttransplantationen .....</b>	<b>6</b>
2.1 Anzahl Ersttransplantationen aufgeteilt nach Zentren .....	6
2.2 Meldungen der Ersttransplantationen Autolog/Allogen .....	7
2.3 Anzahl der Stammzellquellen bei Ersttransplantationen nach Jahren .....	7
2.4 Altersverteilung bei Ersttransplantation .....	8
2.5 Anzahl der Ersttransplantationen nach EBMT Klassifikation .....	8
2.6 Art der Ersttransplantation nach EBMT Klassifikation (2010 – 2018) .....	9
2.7 Anzahl der Ersttransplantationen nach Spenderbeziehung zum Patienten .....	9
2.8 Ersttransplantationen nach Diagnosegruppen und Subdiagnosen .....	10
<b>3 Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>14</b>
<b>4 Anhang .....</b>	<b>15</b>



## Allgemeines zur Auswertung der Daten

### Alle im Bericht enthaltenen Daten beziehen sich auf:

- Patienten 0 – 18 Jahre sofern nicht anders angegeben
- Stammzelltransplantation in dem Zeitraum 01.01.2010 bis 31.12.2020
- Datensätze in PRSZT-ProMISe aus den Jahren 2010 bis 2011
- Datensätze aus Marvin seit Juni 2011

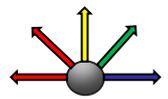
Die Daten aus den verschiedenen Datenbanken wurden für die Auswertungen zusammengelesen und in den aktuellen Tabellen dargestellt. Die PRSZT ProMISe Datenbank wurde mit Wirkung zum 23.09.2013 für Eingaben abgeschaltet.

Die EBMT ist seit Ende 2018 in der Umstellung des Datenbanksystems ProMISe auf eine andere Datenbank in Planung und Entwicklung. Solange die Umstellung nicht abgeschlossen ist, steht weiterhin ProMISe für die direkte Dateneingabe zur Verfügung. Seitdem die EBMT die Umstellung plant, konnte das PRSZT die Daten nicht korrekt transferieren und ist im stetigen Austausch mit den Kollegen der EBMT. Die aktuellen Daten (inklusive der Daten des Jahres 2020 mit Datenstand von April 2021) wurden erneut zum Datentransfer versendet und werden nun auf Plausibilitäten, Doubletten etc. geprüft und anschließend eingelesen.

## Weiterentwicklung des PRSZT seit 2019

Im Rahmen der Zelltherapie sind neue Events für die CAR-T-Zell- und Gentherapie geplant. Zurzeit befinden sich die beiden Data Dictionary in Fertigstellung. Die technische Umsetzung wird voraussichtlich Anfang 2022 stattfinden. Eine nach der DSGVO aktualisierte Form der bestehenden Patienteninformationen und Einwilligungserklärungen und eine neue Patienteninformation und Einwilligungserklärung für junge Volljährige wurden in 2021 erstellt, durch die Ethikkommission Hannover genehmigt und den teilnehmenden Zentren zur Verfügung gestellt.

Es ist beabsichtigt, die registerspezifische Information (Handbuch) in einer überarbeiteten Version auf den aktuellen Stand zu bringen und in Marvin hochzuladen.

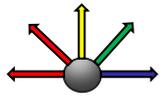


Stand der Datenbank bei Auswertung: 06.2021

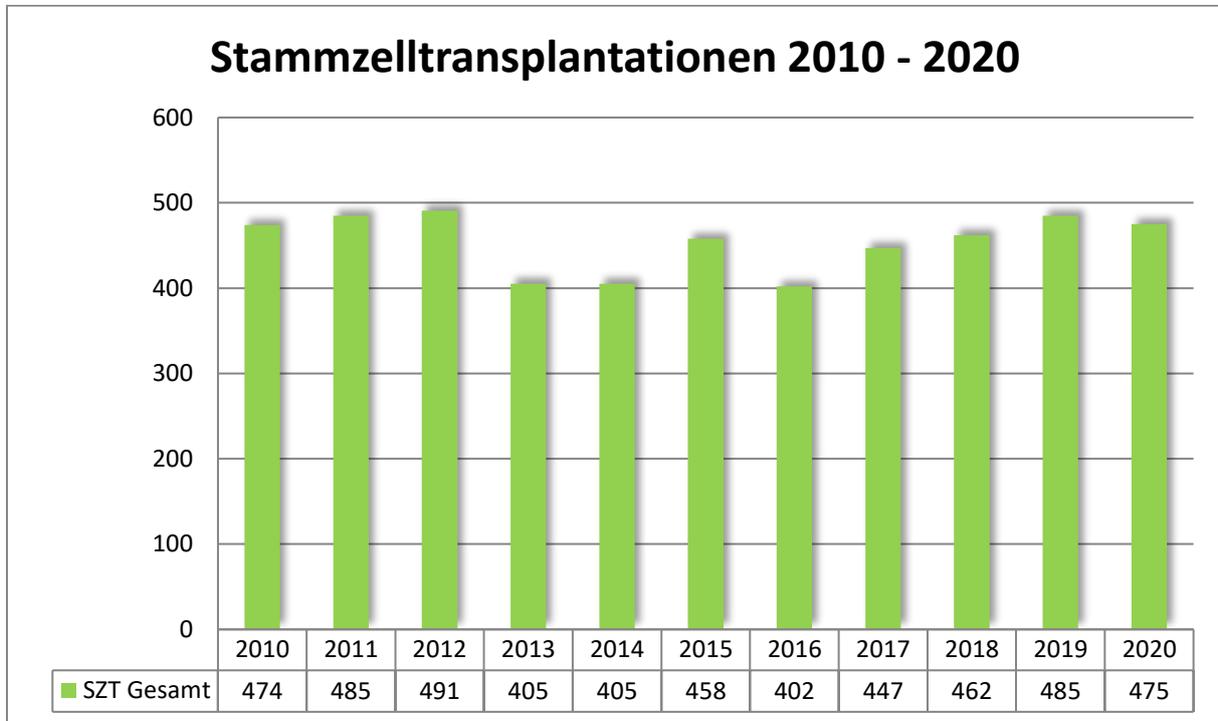
# 1 Gemeldete Transplantationen

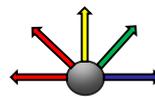
## 1.1 Anzahl Stammzelltransplantationen nach Zentren

	Jahr der SZT										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gesamt</b>	474	485	491	405	405	458	402	447	462	485	475
<b>1</b>	33	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>2</b>	4	15	33	23	27	36	31	23	21	26	28
<b>3</b>	54	51	50	49	45	40	13	36	48	42	37
<b>4</b>	6	7	2	1	1	4	3	2	4	6	5
<b>5</b>	38	32	35	28	25	19	28	22	23	38	26
<b>6</b>	20	34	28	14	10	5	7	12	8	5	31
<b>7</b>	13	6	23	7	12	9	11	8	12	4	1
<b>9</b>	.	.	.	1	.	.	.	1	.	2	2
<b>10</b>	5	3	8	5	.	5	7	5	3	9	4
<b>11</b>	2	6	8	4	10	12	8	11	12	4	1
<b>12</b>	19	21	16	17	8	12	10	11	11	13	14
<b>14</b>	3	2	1	2	6	2	2	5	1	1	4
<b>15</b>	39	42	33	36	31	30	24	36	33	26	32
<b>16</b>	34	37	37	22	34	36	30	35	46	44	58
<b>17</b>	9	7	6	3	1	.	1	2	9	7	5
<b>19</b>	18	12	22	8	8	21	20	18	13	13	20
<b>20</b>	16	21	22	17	27	27	29	33	32	21	32
<b>21</b>	54	50	43	42	42	41	35	53	44	45	44
<b>22</b>	11	17	15	11	13	18	18	21	22	27	6
<b>23</b>	16	10	11	10	16	16	15	14	10	7	8
<b>24</b>	42	42	34	34	31	40	36	33	31	28	29
<b>25</b>	1	3	2	8	3	7	4	1	3	.	1
<b>26</b>	.	.	3	1	3	5	6	6	1	46	26
<b>27</b>	20	24	25	20	17	22	20	12	23	16	21
<b>28</b>	.	1	.	.	.	.	1	.	.	6	4
<b>29</b>	11	12	13	10	14	13	11	7	11	15	11
<b>30</b>	3	14	13	17	10	17	16	21	20	18	14
<b>31</b>	.	4	5	9	9	9	9	4	6	.	.
<b>32</b>	.	1	3	.	.	1	.	1	.	.	.
<b>33</b>	3	1	.	5	.	1	.	.	.	.	.
<b>34</b>	.	.	.	1	2	6	2	2	4	9	1
<b>35</b>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<b>37</b>	.	.	.	.	.	3	5	12	11	7	10



\*Einige Zentren sind im Laufe der Jahre aus dem PRSzt ausgeschieden, somit fehlen einige Zahlen in der Auflistung der Zentren.



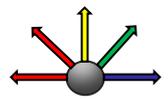


## 1.2 Anzahl der Transplantationen pro Jahr

Jahr der SZT	Gesamt	Dokumentierte SZT			
		1.	2.	3.	4.
2010	474	404	63	7	.
2011	485	423	55	6	1
2012	491	441	44	6	.
2013	405	341	54	7	3
2014	405	353	41	9	2
2015	458	366	79	10	3
2016	402	336	60	4	2
2017	447	369	70	7	1
2018	462	400	56	4	2
2019	485	427	49	9	.
2020	475	407	58	9	1
<b>Gesamt</b>	<b>4989</b>	<b>4267</b>	<b>629</b>	<b>78</b>	<b>15</b>

## 1.3 Meldungen der Stammzelltransplantationen Allogen/Autolog

Jahr der SZT	Gesamt	Art der HSZT	
		Allogen	Autolog
2010	474	355	119
2011	485	379	106
2012	491	376	115
2013	405	305	100
2014	405	315	90
2015	458	360	98
2016	402	315	87
2017	447	357	90
2018	462	383	79
2019	485	383	102
2020	475	346	129
<b>Gesamt</b>	<b>4989</b>	<b>3874</b>	<b>1115</b>



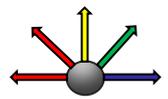
## 1.4 Stammzellquellen bei Stammzelltransplantationen

Jahr der SZT	Art der HSZT										
	Allogen					Autolog					
	Gesamt	Unbekannt	KM	CB	PBSC	Gesamt	Unbekannt	KM	CB	KM+PB	Peripheres Blut
2010	355	6	214	1	134	119	4	3	1	3	108
2011	379	5	200	8	166	106	2	1	.	1	102
2012	376	12	213	3	148	115	7	2	.	.	106
2013	305	4	175	1	125	100	2	1	.	.	97
2014	315	3	191	4	117	90	.	1	.	.	89
2015	360	23	214	.	123	98	.	.	.	.	98
2016	315	15	199	2	99	87	3	.	.	.	84
2017	357	18	226	.	113	90	4	1	.	.	85
2018	383	14	235	.	134	79	1	4	.	.	74
2019	383	28	217	2	136	102	2	2	.	.	98
2020	346	16	171	.	159	129	11	1	.	.	117
<b>Gesamt</b>	<b>3874</b>	<b>144</b>	<b>2255</b>	<b>21</b>	<b>1454</b>	<b>1115</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1058</b>

KM = Knochenmark, PBSC = Periphere Blutstammzellen, CB = Cord Blood (Plazentarestblut)

## 1.5 Anzahl der SZT nach EBMT Klassifikation

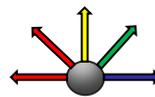
Diagnosen nach EBMT Klassifikation	Gesamt	Art der HSZT	
		Allogen	Autolog
Akute Leukämien	1504	1496	8
Autoimmunerkrankungen	42	39	3
Knochenmarkversagen inkl. Aplastischer Anämie	204	204	.
Chronische Leukämien	27	27	.
Hämoglobinopathien	338	334	4
Histiozytäre Erkrankungen	116	116	.
Angeborene Erkrankungen	708	708	.
Lymphome	265	162	103
MDS / MPS	604	602	2
Plasmazellerkrankung	1	1	.
Solide Tumore	1180	185	995



## 2 Ersttransplantationen

### 2.1 Anzahl der Ersttransplantationen aufgeteilt nach Zentren

Zentrum	Gesamt	Jahr der SZT										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
.	74				2	2	10	6	13	13	17	11
1	41	32	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	230	4	13	30	21	23	30	26	19	19	24	21
3	373	46	42	44	36	35	29	9	29	37	35	31
4	38	5	6	2	1	1	4	3	1	4	6	5
5	289	32	29	34	26	21	18	27	20	23	35	24
6	158	20	32	23	12	10	4	7	10	7	5	28
7	77	7	5	15	5	10	7	10	4	9	4	1
10	42	3	3	6	4	.	5	4	4	3	7	3
11	61	2	4	7	4	7	9	5	10	10	3	
12	117	13	18	16	15	6	8	7	5	11	9	9
14	24	3	2	1	2	5	1	2	4	1	.	3
15	321	34	40	30	34	28	22	20	31	30	22	30
16	349	30	34	33	20	31	25	25	29	35	38	49
17	46	9	5	5	3	1	.	1	2	8	7	5
19	149	14	10	20	6	8	19	18	13	11	12	18
20	258	16	20	22	15	25	25	28	30	28	18	31
21	417	45	39	38	32	34	34	31	46	41	40	37
22	158	10	16	15	11	12	14	15	19	18	21	6
23	110	13	9	10	8	14	13	10	8	10	7	8
24	311	29	34	33	26	27	26	29	27	28	27	25
25	29	1	3	2	6	3	6	3	1	3	.	1
26	86	.	.	3	1	3	4	6	6	1	42	20
27	180	18	22	21	15	16	18	15	10	18	13	14
28	12	.	1	.	.	.	.	1	.	.	6	4
29	114	11	10	11	9	13	9	11	7	10	13	10
30	142	3	12	12	15	10	16	12	16	17	16	13
31	47	.	3	5	9	8	8	5	4	5		
32	6	.	1	3	.	.	1	.	1	.		
33	8	3	1	.	3	.	1	.	.	.		
34	27	.	.	.	1	2	6	2	2	4	9	1
35	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
37	48	.	.	.	.	.	3	5	12	11	7	10

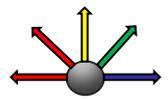


## 2.2 Meldungen der Ersttransplantationen Autolog/Allogen

Jahr der SZT	Gesamt	Art der HSZT	
		Autolog	Allogen
2010	404	103	301
2011	423	94	329
2012	441	101	340
2013	341	80	261
2014	353	74	279
2015	366	77	289
2016	336	69	267
2017	369	75	294
2018	400	66	334
2019	427	82	345
2020	407	102	305

## 2.3 Anzahl der Stammzellquellen nach Jahren

Jahr der SZT	Gesamt	Art der HSZT								
		Autolog					Allogen			
		Unbekannt	KM	PBSC	CB	KM+PBSC	Unbekannt	KM	PBSC	CB
2010	474	4	3	108	1	3	6	214	134	1
2011	485	2	1	102	.	1	5	200	166	8
2012	491	7	2	106	.	.	12	213	148	3
2013	405	2	1	97	.	.	4	175	125	1
2014	405	.	1	89	.	.	3	191	117	4
2015	458	.	.	98	.	.	23	214	123	.
2016	402	3	.	84	.	.	15	199	99	2
2017	447	4	1	85	.	.	18	226	113	.
2018	462	1	4	74	.	.	14	235	134	.
2019	485	2	2	98	.	.	28	217	136	2
2020	475	11	1	117	.	.	16	171	159	.

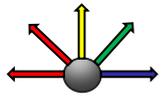


## 2.4 Altersverteilung bei Ersttransplantation

Jahr der SZT	Gesamt	Alter bei SZT			
		0-5 Jahre	6-15 Jahre	16-18 Jahre	>= 19 Jahre
2010	404	153	186	43	22
2011	423	173	185	52	13
2012	441	194	184	41	22
2013	341	136	156	40	9
2014	353	135	160	50	8
2015	366	150	151	54	11
2016	336	133	158	36	9
2017	369	159	164	42	4
2018	400	153	198	45	4
2019	427	181	197	36	13
2020	407	181	165	52	9

## 2.5 Anzahl der Ersttransplantationen nach EBMT Klassifikation

Diagnosen nach EBMT Klassifikation	Gesamt	Jahr der SZT										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Akute Leukämien	1301	142	122	148	106	103	103	95	112	145	108	117
Autoimmunerkrankungen	38	2	4	.	.	3	2	3	6	4	7	7
Hämoglobinopathien	314	14	12	26	15	21	31	24	29	38	71	33
Chronische Leukämien	25	4	7	2	2	1	1	1	4	1	.	2
Lymphome	237	24	29	21	21	14	21	21	14	27	28	17
Plasmazellerkrankung	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Solide Tumore	913	97	93	104	83	84	74	65	76	59	77	101
MDS / MPS	518	46	53	44	45	54	61	54	45	36	40	40
Knochenmarkversagen inkl. Aplastischer Anämie	189	22	22	15	11	16	23	15	16	15	16	18
Angeborene Erkrankungen	629	40	68	72	50	47	43	51	57	61	70	70
Histiozytäre Erkrankungen	102	13	13	9	8	9	7	7	10	14	10	2

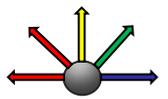


## 2.6 Art der Ersttransplantation nach EBMT-Klassifikation (2010 – 2020)

Diagnosen nach EBMT Klassifikation	Art der HSZT	
	Autolog	Allogen
Akute Leukämien	7	1294
Autoimmunerkrankungen	3	35
Hämoglobinopathien	1	313
Chronische Leukämien	.	25
Lymphome	100	137
Plasmazellerkrankung	.	1
Solide Tumore	810	103
MDS / MPS	2	516
Knochenmarkversagen inkl. Aplastischer Anämie	1	189
Angeborene Erkrankungen	1	629
Histiozytäre Erkrankungen	.	102

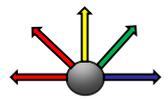
## 2.7 Anzahl der Ersttransplantationen nach Spenderbeziehung zum Patienten

Spenderbeziehung zum Patienten	Gesamt	Jahr der SZT										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Unbekannt	897	103	93	92	77	68	66	60	74	65	85	114
Nicht verwandt	2059	168	199	200	170	179	176	168	188	214	210	187
Syngenes (monozygoter Zwilling)	4	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HLA-identische Geschwister (Geschwister außer syngenetischer Zwilling)	751	86	69	83	46	62	73	59	58	73	74	68
Anderer Verwandter	556	45	60	66	48	44	51	49	49	48	58	38
<b>Gesamt</b>	<b>4267</b>	<b>404</b>	<b>423</b>	<b>441</b>	<b>341</b>	<b>353</b>	<b>366</b>	<b>336</b>	<b>369</b>	<b>400</b>	<b>427</b>	<b>407</b>

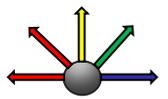


## 2.8 Ersttransplantationen nach Diagnosegruppen und Subdiagnosen

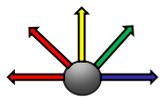
	Gesamt	Jahr der SZT										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Akute Leukämien</b>	2977	267	304	294	234	250	264	241	257	257	319	290
AML	442	39	48	52	37	37	42	24	36	48	37	42
ALL	848	98	71	95	70	66	60	71	76	95	71	75
<b>Chronische Leukämien</b>	4242	400	416	439	339	352	365	335	365	399	427	405
CML	23	4	5	2	2	1	1	1	4	1	.	2
CLL	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Autoimmunerkrankungen</b>	4230	402	420	441	341	350	364	333	363	396	420	400
Connective Tissue Disease (MCTD und andere)	2	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Arthritidis	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Andere neurologische Erkrankungen	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Hämatologische Autoimmunerkrankungen	11	.	1	.	.	1	1	1	3	3	.	1
Bowel disease	2	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Andere Autoimmunerkrankungen	20	.	1	.	.	.	1	2	3	1	6	6
<b>Hämoglobinopathien</b>	3973	404	417	415	326	332	335	312	340	362	356	374
Thalassämien	151	.	4	15	12	14	13	11	13	21	31	17
Sichelzellenanämie	133	.	1	10	3	6	16	12	15	16	39	15
Kombinierte Hämoglobinopathien	4	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	1
Andere Hämoglobinopathien	4	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.
Hämoglobinopathien o.n.A	2	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.



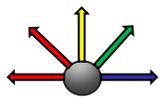
	Jahr der SZT											
	Gesamt	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Maligne Lymphome</b>	4032	380	395	421	320	339	345	315	355	373	399	390
NHL	132	13	18	7	11	10	12	12	8	18	15	8
Hodgkin	103	11	10	13	10	4	9	9	6	9	13	9
<b>Solide Tumore</b>	3357	308	330	337	258	269	292	271	293	342	351	306
Knochentumore (exkl. EWING/PNET)	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Osteosarkom	4	2	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Ependymom	8	1	.	2	1	3	.	1	.	.	.	.
PNET	14	5	2	2	1	.	2	1	1	.	.	.
Ewing Sarkom	107	18	12	13	6	7	2	8	8	6	12	15
Medulloblastom	66	11	8	4	8	4	7	6	6	2	3	7
Neuroblastom	463	36	40	52	43	45	43	32	41	36	45	50
Tumore des zentralen Nervensystems (inkl. CNS PNET)	37	2	1	7	5	.	2	4	5	1	5	5
Retinoblastom	6	.	.	2	.	.	.	.	.	1	2	1
Ewing sarcoma/PNET, extra-skeletal	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Ewing sarcoma/PNET, skeletal	15	.	.	3	1	3	1	1	2	2	.	2
Keimzelltumore	29	4	5	1	2	3	3	3	.	1	2	5
Embryonale Karzinome	7	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	1
Teratokarzinom	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Testicular Keimzelltumore, extragonadal	11	.	.	1	2	3	2	1	1	.	.	1
Choriocarcinoma	2	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
Gemischte Tumore ohne Semonom	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Ovarialkarzinom	5	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	2
Weichteilsarkome	3	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Rhabdomyosarkom	32	4	7	5	1	7	3	2	.	1	.	2



Hepatobiliäre Tumore	4	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	1
Wilms Tumor	45	4	6	7	3	2	4	3	5	3	1	7
	<b>Jahr der SZT</b>											
	<b>Gesamt</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Nieren Tumore o.n.A	7	.	.	.	2	2	1	1	1	.	.	.
Solide Tumore o.n.A	37	8	7	3	7	2	2	1	3	1	2	1
Solide Tumore, unbekannt	2	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
<b>MDS/MPS</b>	3759	360	371	398	296	299	305	283	325	364	388	370
MDS	410	36	44	27	38	41	54	46	35	30	30	29
MPS	9	.	2	3	.	.	1	.	.	2	.	1
MDS und MPS kombiniert	51	6	2	6	4	7	3	4	8	3	3	5
Myelodysplastische Syndrome o.n.A	38	2	4	7	3	6	3	3	1	1	6	2
<b>Anämie</b>	4108	383	407	430	335	339	346	323	354	389	411	391
Nicht angeborene Anämie	88	12	7	7	5	8	10	7	8	5	11	8
Fanconi Anämie (kongenital)	45	7	4	3	.	4	4	3	5	6	3	6
Pure red cell aplasia (non - congenital PRCA)	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Diamond-Blackfan Anämie (kongenital)	15	.	2	1	1	1	4	2	1	.	2	1
Paroxysmale Nächtliche Hämoglobinurie (PNH)	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schwachman-Diamond (kongenital)	5	.	.	.	.	1	2	.	1	.	.	1
Andere Anämie	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Angeborene Erkrankungen</b>	3627	353	355	369	290	306	323	285	312	339	357	338
Primäre Immundefekte	454	35	51	48	38	33	33	37	39	43	49	48
Stoffwechselerkrankungen	100	11	10	15	4	6	4	6	11	8	14	11
Angeborene Erkrankungen o.n.A.	86	5	7	9	9	8	6	8	7	10	7	10

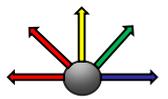


	Gesamt	Jahr der SZT										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Histiozytäre Erkrankungen</b>	4181	404	412	432	333	344	359	330	359	386	417	405
Familiäre Hämophagozytische Lymphohistiozytose (FHL)	71	.	9	7	6	7	5	5	10	13	8	1
Langerhanszell-Histiozytose	3	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.
Hämophagozytose, reaktiv oder virusassoziiert	9	.	1	.	2	1	1	1	.	1	1	1
Andere histiozytäre Erkrankung	3	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.



### 3 Abkürzungsverzeichnis

AA	Aplastische Anämie
ALL	Akute Lymphatische Leukämie
AML	Akute Myeloische Leukämie
CB	Cord blood
CLL	Chronische lymphatische Leukämie
CML	Chronische Myeloische Leukämie
CNS	Central nervous system (Zentralnervensystem)
EBMT	European Society for Blood and Marrow Transplantation
EK	Ethikkommission
HSCT	Hematopoietic stem cell transplantation
JIA	Juvenile idiopathische Arthritis
JMML	Juvenile Myelomonozytäre Leukämie
KM	Knochenmark
MCTD	Mixed connective tissue disease (Gemischte Bindegewebekrankheit)
MDS	Myelodysplastisches Syndrom
MPS	Myeloproliferative Syndrome
NHL	Non-Hodgkin-Lymphom
o.n.A.	Ohne nähere Angaben
PBSC	Periphere Blutstammzellen
PLL	Prolymphozytenleukämie
PNET	Peripherer neuroektodermaler Tumor
PNH	Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie
SAA	Schwere Aplastische Anämie
ZT	Stammzelltransplantation



## 4 Anhang

Graphische Darstellungen der SZT von 2010 bis 2020 nach teilnehmenden Zentren:

