

## Verschlüsselungstabellen

zum Basisdatensatz der GPOH, Version 2.1

Stand: 10/2002

### Hinweise zur Verwendung dieses Dokuments

In diesem Dokument werden die im Basisdatensatz verwendeten Verschlüsselungen (Codes) und deren standardisierter Klartext aufgelistet, sofern sie nicht in der Auflistung der Merkmale enthalten sind. Die Verschlüsselungstabellen sind alphabetisch nach einer eindeutigen Bezeichnung sortiert. Die unter der Schlüsselbezeichnung in Klammern angegebenen Nummern verweisen auf die laufende Nummer (Spalte "lfd. Nr.") in der Auflistung der Merkmale. Änderungen gegenüber der Basisdatensatzversion 2.0 sind am Ende dieses Dokuments tabellarisch aufgeführt.

### Inhalt

Allgemeinzustand .....	2
Applikationsart .....	2
Arztfunktion .....	2
Bestrahlungsfeld .....	3
Erkrankungsart .....	3
Geburtsland .....	4
Genetische Veränderung .....	4
Genetische Veränderung - Ergebnis .....	6
Genetische Untersuchung - gezieltes laboranalytisches Verfahren .....	6
Genetische Untersuchung - ungezieltes laboranalytisches Verfahren .....	6
Klinik (Kliniknummer des IMBEI (Stand 31.05.01)) .....	6
Risikogruppe .....	7
Spätfolgenkategorie .....	8
Studienkürzel .....	8
Therapiearm .....	8
Therapieblockschema .....	8
Therapiezweig .....	9
Toxizitätskriterien der GPOH, Version 2.0 .....	9
Allgemeinzustand (durch GPOH modifizierter Karnofski-Index) .....	9
Toxizitätsscores Gastrointestinaltrakt .....	9
Toxizitätsscores Hämatologie .....	9
Toxizitätsscores Haut .....	9
Toxizitätsscores Herz .....	10

Toxizitätsscores Infektion .....	10
Toxizitätsscores Leber .....	10
Toxizitätsscores Nieren .....	10
Toxizitätsscores Neurologie.....	10
Ungezieltes laboranalytisches Verfahren .....	10
Wirkstoff .....	11
Änderungen der Verschlüsselungen in Version 2.1 gegenüber Version 2.0.....	12

## Allgemeinzustand

s. unter "Toxizitätskriterien der GPOH"

## Applikationsart

(159, 168)

Code	Klartext
-1	k.A.
1	i.v.
2	p.i.
3	i.th.
4	p.o.
5	i.m.
6	s.c.
7	rektal
8	sonstige Applikationsart

## Arztfunktion

(45)

Code	Klartext
-1	k. A.
-2	n.s./n.e.
1	Hausarzt (Primärarzt, auch Kinderarzt)
2	betreuender Kinderarzt (falls nicht Hausarzt)
3	primär einweisender niedergelassener Arzt (falls nicht Hausarzt)
4	primär einweisender Klinikarzt
5	lokal an Primärdiagnostik beteiligter Arzt
6	mitbehandelnder Strahlentherapeut
7	mitbehandelnder operierender Arzt
8	mitbehandelnder Arzt anderer Klinik
9	mitbehandelnder sonstiger Facharzt
10	Studienleiter/Studienarzt
11	Referenzdiagnostik-Arzt
12	Referenz-Strahlentherapeut
13	sonstiger externer Arzt Konsultation/Studie
14	Arzt Transplantationszentrum
15	Arzt Reha-Einrichtung
16	früher behandelnder Arzt
17	sonstiger beteiligter Arzt

## Bestrahlungsfeld

(183)

Code	Klartext
-1	k.A.
101	Hirnschädel
102	Kleinhirn
103	Hypophyse
104	Glandula Pinealis
105	suprasellär
106	Siebbein
107	Orbita
108	Retrobulbär
109	Myelon
110	Großhirn
111	Hirnstamm
112	Schädelkalotte
201	Wange
202	Tonsille
203	Schilddrüse
204	Epipharynx
205	Mesopharynx
206	Hypopharynx
208	Oberkiefer
209	Unterkiefer
210	Mundboden
211	Zunge
212	Larynx
213	Kieferhöhle
301	Mediastinum
302	Hilomediastinal
303	Lungenhilus
304	Ösophagus
305	Lunge
306	Lunge zentral
307	Lunge peripher
308	Brustwand
309	Herz/Myokard
310	Mamma
311	Axilla
401	Abdomen
402	Leber
403	Leberhilus
404	Milz
405	Milzstiel
406	Magen
407	Pankreas
408	kleines Becken
409	Beckenwand

Code	Klartext
410	Rektum
411	Sakralhöhle
412	Analfeld
413	Niere
414	Nebenniere
415	Harnblase
416	Prostata
417	Hoden
501	HWS
502	BWS
503	LWS
504	Paravertebral
505	Sakrum
601	Hüfte
602	Oberschenkel
603	Unterschenkel
604	Fuß
605	Schulter/Hals
606	Oberarm
607	Unterarm
608	Hand
701	Cervix uteri
702	Uterus
703	Parametrien
704	Ovar
705	Vagina
706	Vulva
801	Inguinale LK
802	Iliakale LK
803	Paraaortale LK
804	Subphrenische LK
805	Submentale LK
806	Mantelfeld
807	Yfeld
808	Totale LK-Bestrahlung
809	Cervikale LK
810	Waldeyerscher Rachenring
811	Supra/Infraclavikuläre LK
901	Haut
902	Ganzkörper
903	Halbkörper supradiaphragmal
904	Halbkörper infradiaphragmal
999	Sonstiges

## Erkrankungsart

(66-69, 76)

Code	Klartext
-1	k.A.
1	Maligne Erkrankung
2	Immundefekt
3	Hämatologische Erkrankung
4	Chronischer Virusinfekt
5	Chromosomenaberration
6	Syndrom
7	Sonstige dauerhafte Erkrankung

## Geburtsland

(6)

Code	Klartext
-1	k.A.
<b>rein europäische Länder:</b>	
1	Deutschland
2	Belgien
3	Bulgarien
4	Dänemark
6	Finnland
7	Frankreich
8	Griechenland
9	Großbritannien
10	Irland
11	Italien
12	Jugoslawien oder Folgestaat Jugoslawiens
13	Luxemburg
14	Niederlande
15	Norwegen
16	Österreich
17	Polen
18	Portugal
19	Rumänien
20	Schweden

Code	Klartext
21	Schweiz
23	Spanien
24	Tschechien oder Slowakei
26	Ungarn
29	sonstiges rein europäisches Land
<b>europäisch/asiatische Länder:</b>	
22	Folgestaat der UDSSR
25	Türkei
<b>rein asiatische Länder:</b>	
30	Israel
40	arabisches asiatisches Land außer Israel
60	nicht-arabisches asiatisches Land außer Israel
<b>afrikanische Länder:</b>	
41	arabisches afrikanisches Land
50	nicht-arabisches afrikanisches Land
<b>amerikanische Länder:</b>	
80	USA oder Kanada
90	mittel- oder südamerikanisches Land
<b>australische und ozeanische Länder:</b>	
70	australisches oder ozeanisches Land

## Genetische Veränderung

(85, 87)

(gruppiert nach Art der Veränderung, sortiert nach Chromosom)

Code	Klartext
<b>a. Allgemein:</b>	
-1	k.A.
0	methodisch kein Ergebnis
1	normaler Karyotyp
10	Einzelzellaberration
35	komplex (drei oder mehr als drei sonstige Veränderungen)
999	Sonstige Veränderung
<b>b. Zytogenetisch untersuchte Veränderungen:</b>	
<b>b.1 Änderungen der Ploidie des gesamten Chromosomensatzes:</b>	
100	Änderung der Ploidie des gesamten Chromosomensatzes
<b>b.2 Änderungen der Anzahl einzelner ganzer Chromosomen:</b>	
900	Sonstige Änderung der Anzahl einzelner ganzer Chromosomen, ohne Spezifizierung, ob Verlust oder Zugewinn
<b>b.2.1 Verluste einzelner ganzer Chromosomen:</b>	
29	-5 oder del(5q)
51	-7
55	-7 unclear; e.g. +mar
101	-X
102	-Y
901	Sonstiger Verlust eines ganzen Chromosoms
<b>b.2.2 Zugewinne einzelner ganzer Chromosomen:</b>	
18	>50
27	+4
64	+7
28	+8
32	+12
79	+18
103	+20
37	+21
82	+X

Code	Klartext
104	+Y
902	Sonstiger Zugewinn eines ganzen Chromosoms
<b>b.3 Reine Verluste oder Zugewinne von Teilen der Chromosomen:</b>	
903	Sonstiger reiner Verlust oder Zugewinn von Teilen eines Chromosoms, ohne Spezifizierung ob Verlust oder Zugewinn
<b>b.3.1 Reine Verluste von Teilen der Chromosomen:</b>	
105	del(1p)
106	del(3p)
107	del(4q)
15	del(6q)
36	del(7p)
53	del(7q)
16	del(9p)
68	del(10q)
108	del(11q)
72	del(13q)
73	del(14q)
904	Sonstiger reiner Verlust von Teilen eines Chromosoms
<b>b.3.2 Reine Zugewinne von Teilen der Chromosomen:</b>	
109	+1q
110	+3p
71	dup(12q)
111	17q+
112	DMS/HSR
905	Sonstiger reiner Zugewinn von Teilen eines Chromosoms
<b>b.4 Translokationen:</b>	
113	t(1;13)(p36;q14)
11	t(1;19)(q23;p13)
34	t(1;22)(p13;q13)
62	t(2;5)(p23;q35)

Code	Klartext
38	t(2;8)(p12;q24)
114	t(2;13)(q35;q14)
115	t(2;22)(q12;q36)
116	t(2;22)(q33;q12)
117	t(3;12)(q27-28;q14-15)
12	t(4;11)(q21;q23)
25	t(6;9)(p23;q34)
204	t(7;22)(p22;q12)
13	t(8;14)(q24;q32)
21	t(8;21)(q22;q22)
39	t(8;22)(q24;q11)
118	t(9;22)(q22;q12)
2	t(9;22)(q34;11)
24	t(9;11)(p22;q23)
69	t(11;14)(q13;q32) oder der(11)(q13)
70	t(11;18)(q21;q21)
19	t(11;19)(q23;p13)
119	t(11;22)(q13;q12)
120	t(11;22)(q24;q12)
121	t(12;15)(p13;q25-26)
122	t(12;16)(q13;p11)
20	t(12;21)(p13;q22)
123	t(12;22)(p13;q12)
124	t(12;22)(q13;q12)
74	t(14;18)(q32;q21)
22	t(15;17)(q22;q11)
125	t(17;22)(q12;q12)
126	t(17;22)(q22;q13)
127	t(21;22)(q22;q12)
128	t(X;18)(p11.21;q11)
129	t(X;18)(p11.23;q11)
906	Sonstige Translokation
b.5 Strukturelle Veränderungen (Inversionen, derivative Chromosomen, Isochromosomen oder Ringchromosomen):	
9	der(1q)
61	der(2)(p12)
83	der(2)(p23) (außer t(2;5))
26	der(3q)
63	der(3)(q27)
84	der(5)(q35) (außer t(2;5))
65	der(7)(p22)
66	der(7)(q34-35)
130	der(10)(q13)
17	der(12p)
131	der(12)(q13-15)
75	der(14q32)
76	der(15q)
77	der(17p)
78	der(17q)
80	der(18q)
81	der(22)(q11) (außer Ph)
132	der(Y)
23	inv(16) / t(16;16)
133	i(12p)
33	i(17q)
134	r(17;22)
907	Sonstige strukturelle Veränderung (Inversion, derivatives Chromosom, Isochromosom oder Ringchromosom)

Code	Klartext
b.6 Veränderungen einzelne Chromosomen betreffend, ohne Spezifizierung der Art der Veränderung:	
3	11q23-Aberration (außer t(4;11), t(11;19), t(9;11))
14	14q11-Aberration
908	Sonstige Veränderung ein einzelnes Chromosom betreffend, ohne Spezifizierung der Art der Veränderung
<b>c. Molekulargenetisch untersuchte Veränderungen:</b>	
c.1 Rearrangements:	
135	AML1/ETO
136	ATIC/ALK
137	BCR/ABL (minor oder major Bruchpunkt)
138	nur minor-BCR/ABL
139	nur Major-BCR/ABL
140	CBFβ/MYH11
141	COL1A1/PDGFB
142	E2A/PBX1
143	ETV6/NTRK3
144	EWS/ATF1
145	EWS/CHOP
146	EWS/EAFF1
147	EWS/ERG
148	EWS/ETV1
149	EWS/FEV
150	EWS/FLI1
151	EWS/WT1
152	FUS/CHOP
153	HMGIC außer HMGIC/LPP
154	HMGIC/LPP
155	IGκ
156	IGλ
157	IGH
158	MLL/AF4
159	MLL/AF9
160	MLL/ENL
161	Sonstiges MLL-Rearrangement
162	NPM/ALK
163	PAX3/FKHR
164	PAX7/FKHR
165	PML/RARα
166	SYT/SSX1
167	SYT/SSX2
168	TCRβ
169	TCRαδ
170	TEL/AML1
171	TFG/ALK
172	TPM3/ALK
909	Sonstiges Rearrangement
c.2 Onkogen-Amplifikationen:	
173	MYCN
910	Sonstige Onkogen-Amplifikation
c.3 Allelverlust:	
174	Allelverlust auf Chromosom 11
175	LOH1p
911	Sonstiger Allelverlust
c.4 Punktmutationen:	
176	Punktmutation in 10q13
912	Sonstige Punktmutation

### Genetische Veränderung - Ergebnis

(90)

Code	Klartext
-1	k.A.
0	kein Ergebnis
1	Liegt nicht vor
2	Liegt vor
3	fraglich bzw. nicht eindeutig
4	teillbeweisende Signalstellung (Vorliegen teilweise bewiesen)

### Genetische Untersuchung - gezieltes laboranalytisches Verfahren

(86)

Code	Klartext
-1	k.A.
1	RT-PCR
2	quantitative PCR
3	FISH
4	Southern Blot
5	Northern Blot
6	Western Blot
7	Sequenzanalyse
9	TRAP-Assay

### Genetische Untersuchung - ungezieltes laboranalytisches Verfahren

(262)

Code	Klartext
-1	k.A.
8	klassische Zytogenetik
10	FACS
11	CGH
12	Multi-Color-FISH

### Klinik (Kliniknummer des IMBEI (Stand 15.07.2002))

(35, 203)

Code	Klartext Ort	Klartext Klinik
-1	k.A.	k.A.
999	Sonstiger Ort	Sonstige Klinik
41	Aachen	Universitäts-Kinderklinik
66	Aalen	Ostalb-Klinikum
505	Amsterdam	Emma Kinderziekenhuis
1	Augsburg	KZVA Kinderklinik
50	Augsburg	Kinderkrankenhaus Josefinum
87	Bad Mergentheim	Caritaskrankenhaus
127	Bamberg	Kinderklinik
95	Bayreuth	Städt. Krankenanstalten
16	Berlin	Charite Campus Virchow-Klinikum
131	Berlin	M. Luther-King Kinderklinik
147	Berlin	Neurochirurgie
110	Berlin-Buch	Kinderklinik Berlin-Buch
135	Berlin-Buch	Robert-Rössle-Klinik Berlin-Buch
145	Berlin-Buch	Neurochirurgie Berlin-Buch
123	Berlin-Spandau	Ev. Waldkrankenhaus
33	Bielefeld	Kinderkrankenhaus Bethel
85	Bonn	Universitäts-Kinderklinik
42	Braunschweig	Städt. Kinderkrankenhaus
4	Bremen	Prof.-Hess-Kinderklinik

Code	Klartext Ort	Klartext Klinik
22	Bremerhaven	Krankenhaus am Bürgerpark
48	Celle	Allg. Krankenhaus
111	Chemnitz	Klinikum Chemnitz
101	Coburg	Klinikum Coburg
84	Coesfeld	St. Vincenz-Hospital
112	Cottbus	Carl-Thiem-Klinikum
24	Datteln	Vestische Kinderklinik
100	Delmenhorst	Städt. Krankenanstalten
149	Detmold	Klinikum Lippe-Detmold
76	Dortmund	Städt. Kliniken
113	Dresden	Universitäts-Kinderklinik
114	Dresden-Neustadt	Städt. Krankenhaus
60	Duisburg	Städt. Kinderklinik
40	Düsseldorf	Universitäts-Kinderklinik
115	Erfurt	Klinikum Erfurt
59	Erlangen	Universitäts-Kinderklinik
12	Essen	Universitäts-Kinderklinik
103	Flensburg	Städt. Krankenanstalten
9	Frankfurt	Universitäts-Kinderklinik
19	Freiburg	Universitäts-Kinderklinik
89	Freiburg	Universitäts-Kinderklinik Neuropädiatrie
96	Fulda	Städt. Kinderklinik

Code	Klartext Ort	Klartext Klinik
8	Giessen	Universitäts-Kinderklinik
54	Göttingen	Universitäts-Kinderklinik
102	Göttingen	Universitäts-Kinderklinik Neuropädiatrie
116	Greifswald	Universitäts-Kinderklinik
139	Gummersbach	Kreis Krankenhaus
88	Hagen	Allg. Krankenhaus
117	Halle	POCH (Päd.-Onkologisches Centrum Halle) (früher: M. Luther-Universität Kinderklinik)
52	Hamburg	Universitäts-Kinderklinik Eppendorf
128	Hamburg	Universitäts-Kinderklinik Neuropädiatrie
35	Hamm/Westf.	Ev. Krankenhaus
45	Hannover	Kinderklinik der MHH
69	Hannover	Kinderkrankenhaus auf der Bult
5	Heidelberg	Universitäts-Kinderklinik
55	Heilbronn	Städt. Kinderklinik
81	Herdecke/Ruhr	Gemeinschaftskrankenhaus
17	Homburg/Saar	Universitäts-Kinderklinik
91	Iserlohn	Ev. Krankenhaus Bethanien
118	Jena	Universitäts-Kinderklinik
97	Kaiserslautern	Universitäts-Kinderklinik
11	Karlsruhe	Städt. Kinderklinik
23	Kassel	Städt. Kinderklinik
56	Kassel	Kinderkrankenhaus
26	Kiel	Universitäts-Kinderklinik
134	Kiel	Städt. Krankenhaus
142	Kiel	Universitäts-Kinderklinik Neurochirurgie
21	Koblenz	Städt. Kinderklinik
14	Köln	Städt. Kinderkrankenhaus
58	Köln	Universitäts-Kinderklinik
124	Konstanz	Städt. Kinderklinik
13	Krefeld	Städt. Kinderklinik
119	Leipzig	Universitäts-Kinderklinik
125	Leipzig	Kinderchirurgie
140	Leipzig	Universitäts-Kinderklinik Neurochirurgie
136	Lippstadt	Ev. Krankenhaus
31	Lübeck	Universitäts-Kinderklinik
148	Lüdenscheid	Kreis Krankenhaus
46	Ludwigshafen	St. Marien- und St. Anna- Stifts Krankenhaus
120	Magdeburg	Universitäts-Kinderklinik
2	Mainz	Universitäts-Kinderklinik

Code	Klartext Ort	Klartext Klinik
28	Mannheim	Universitäts-Kinderklinik
62	Marburg	Universitäts-Kinderklinik
132	Minden	Kinderklinik
7	Mönchengladbach	Krankenhaus Neuwerk
15	München	Haunersches Kinderspital
27	München	Städt. Krankenhaus München- Harlaching
36	München	Kinderklinik und Poliklinik TU München-Schwabing
39	München	Universitäts-Kinderpoliklinik
34	Münster	Universitäts-Kinderklinik
146	Neubrandenburg	Kinderchirurgie
143	Neumünster	Friedrich-Ebert-Krankenhaus
20	Neunkirchen/S.	Kinderklinik Kohlhof
49	Neuss	Lukaskrankenhaus
506	Nijmegen	Kinderonkologisches Zentrum
63	Nürnberg	Cnopfsche Kinderklinik
75	Nürnberg	Klinikum Süd Kinderklinik
53	Oldenburg	Städt. Kliniken
72	Osnabrück	Marienhospital
90	Osnabrück	Kinderhospital
61	Regensburg	St.-Hedwig Klinik
51	Rosenheim	Städt. Krankenhaus
121	Rostock	Universitäts-Kinderklinik
107	Rotenburg	Diakoniekrankenhaus
29	Saarbrücken	Winterberg-Kinderklinik
79	Schwäbisch Hall	Diakoniekrankenhaus
92	Schweinfurt	Leopoldina-Krankenhaus
122	Schwerin	Klinikum Schwerin
78	Siegen	DRK-Kinderklinik
30	St. Augustin	Johanniter-Kinderklinik
65	Stuttgart	Olgahospital Kinderklinik
86	Trier	Mutterhaus der Borromäerinnen
32	Tübingen	Universitäts-Kinderklinik
71	Ulm	Universitäts-Kinderklinik
138	Unna	Kinderneurologie
3	Vechta	St. Marienhospital
99	Weiden	Städt. Kinderklinik
500	Wien	St. Anna-Kinderspital
108	Wiesbaden	Horst-Schmidt-Klinikum
104	Wilhelmshaven	Reinhard-Nieter-Krankenhaus
105	Wolfsburg	Städt. Krankenhaus
44	Wuppertal	Klinikum Barmen
18	Würzburg	Universitäts-Kinderklinik

## Risikogruppe

(131)

Die Risikogruppe wird durch studienspezifischen Klartext und Code verschlüsselt.

Beispiel: ALL-BFM 2000:

Code	Klartext
-1	k.A.
1	SR
2	MR
3	HR

## Spätfolgenkategorie

(224)

Code	Klartext
-1	k.A.
1	Herz/Kreislauf
2	ZNS/Periphere Nerven
3	Endokrinologie
4	Lungen/Atemwege
5	Psychosoziale Spätfolge
6	Nieren/Harnwege
7	Sinnesorgane
8	Bewegungsapparat
9	Leber
12	Haut
14	Hämatologie
15	Sonstige Kategorie
16	Gastrointestinaltrakt

## Studienkürzel

(125)

Liste der Studienkürzel aller GPOH-Studien.

Beispiele:

Code	Klartext Studienname	Klartext Beginnjahr
-1	k.A.	k.A.
AML-BFM-98	Therapiestudie für die Akute Myeloische Leukämie bei Kindern	1998
ALL-REZ BFM 97	Studie zur Behandlung von Kindern mit Rezidiv einer Akuten Lymphoblastischen Leukämie	1996
ALL-BFM 2000	Multizentrische kooperative Therapiestudie ALL-BFM 2000 zur Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Akuter Lymphoblastischer Leukämie	2000
9	Sonstiges Kürzel	Sonstiges Beginnjahr
...	...	...

## Therapiearm

(138, 139, 258)

Der Therapiearm wird durch studienspezifischen Klartext und Code für jede einzelne Zuteilung/Randomisierung einer Studie verschlüsselt.

Beispiel: ALL-BFM 2000, für die Randomisierung im SR-Zweig:

Code	Klartext
-1	k.A.
1	SR – Prot. III
2	SR – Prot. II

## Therapieblockschema

(148)

Das Therapieblockschema wird durch studienspezifischen Klartext und Code verschlüsselt.

Beispiel: ALL-BFM 2000:

Code	Klartext
-1	k.A.
11	Protokoll I (PRED) / Phase 1
14	Protokoll I (PRED) / Phase 2
111	Protokoll I (DEXA) / Phase 1
114	Protokoll I (DEXA) / Phase 2
20	Protokoll M
...	...

## Therapiezeit

(133)

Der Therapiezeit wird durch studienspezifischen Klartext und Code verschlüsselt.

Beispiel: ALL-BFM 2000:

Code	Klartext
-1	k.A.
1	SR
2	MR
3	HR

## Toxizitätskriterien der GPOH, Version 2.0

(153)

Angelehnt an die Common Toxicity Criteria (CTC), Version 2.0 des NCI

Abkürzungen:

N: Altersnorm

EF: ejection fraction, Auswurfraction

SF-LV: shortening fraction, linksventrikuläre Verkürzungsraction

## Allgemeinzustand (durch GPOH modifizierter Karnofski-Index)

(75, 152)

Code	Klartext
-1	k.A.
1	Normale Aktivität, keine Beeinträchtigung
2	Geringe Beeinträchtigung der Aktivität, jedoch keine zusätzliche Hilfe erforderlich
3	Altersentsprechende Aktivität stark eingeschränkt (z.B. kein regelmäßiger Kindergarten- bzw. Schulbesuch möglich)
4	Bettlägerig, pflegebedürftig
5	Intensive Behandlung notwendig, schwerstkrank, moribund

## Toxizitätsscores Gastrointestinaltrakt

Grad	0	1	2	3	4
Diarrhoe [Stuhlfrequenz/Tag]	keine	2 – 3	4 – 6 oder nächtlicher Stuhl oder leichte Bauchkrämpfe	7 – 9 oder Inkontinenz oder starke Bauchkrämpfe	≥ 10 oder blutiger Durchfall oder TPN erforderlich
Erbrechen [Anzahl Episoden in 24 h]	0	1	2 – 5	6 – 10	> 10 oder TPN erforderlich
Stomatitis	keine	schmerzlose Ulzera, Erythem	schmerzhaftes Erythem oder Ulzerationen, kann aber essen	schmerzhaftes Erythem oder Ulzerationen, kann nichts mehr essen	TPN wegen Stomatitis erforderlich
Übelkeit	keine	ausreichende Nahrungsaufnahme	kann essen, aber deutlich verminderte Aufnahme	praktisch keine Nahrungsaufnahme	TPN erforderlich

## Toxizitätsscores Hämatologie

Grad	0	1	2	3	4
Granulozyten [g/l]	≥ 2.0	1.5 – < 2.0	1.0 – < 1.5	0.5 – < 1.0	< 0.5
Hämoglobin [g/dl]	Altersnorm (N)	10.0 – < N	8.0 – < 10.0	6.5 – < 8.0	< 6.5
Leukozyten [g/l]	≥ 4.0	3.0 – < 4.0	2.0 – < 3.0	1.0 – < 2.0	< 1.0
Thrombozyten [g/l]	≥ 100	75 – < 100	50 – < 75	10 – < 50	< 10

## Toxizitätsscores Haut

Grad	0	1	2	3	4
Hautveränderungen	keine	Erythem	trockene Desquamation, Vaskulitis, Pruritus	feuchte Desquamationen, Ulzerationen	exfoliative Dermatitis, Nekrosen

### Toxizitätsscores Herz

Grad	0	1	2	3	4
Arrhythmie	keine	asymptomatisch, keine Therapie	rekurrierend/persistierend, keine Therapie	Therapie erforderlich	Hypotension, ventrikuläre Arrhythmie, Defibrillation
Echocardi: LV-SF (%)	≥ 30	≥ 24 – < 30	≥ 20 – < 24	> 15 – < 20	≤ 15
Herzfunktion	Normal	asymptomatisch EF↓ (Ruhe) ≥ 10% aber < 20% vom Ausgangswert	asymptomatisch aber EF↓ (Ruhe) unter dem unteren Normwert für EF (Arbeit) oder EF↓ ≥ 20% vom Ausgangswert	milde CHF, therapeutisch kompensiert	schwere/refraktäre CHF oder Notwendigkeit der Intubation

### Toxizitätsscores Infektion

Grad	0	1	2	3	4
Fieber [°C]	< 38	38 – 39	> 39 – 40	> 40 für < 24 Std.	> 40 für ≥ 24 Std.
Infektion	keine	leicht	mäßig, ohne Erregernachweis, i.v.-Antibiotika	schwer, mit Erregernachweis, i.v.-Antibiotika	lebensbedrohlich, mit Hypotonie

### Toxizitätsscores Leber

Grad	0	1	2	3	4
Bilirubin	Altersnorm (N)	> N – 1.5 x N	> 1.5 – 3.0 x N	> 3.0 – 10.0 x N	> 10.0 x N
S-GOT/S-GPT	Altersnorm (N)	> N – 2.5 x N	> 2.5 – 5.0 x N	> 5.0 – 20.0 x N	> 20 x N

### Toxizitätsscores Nieren

Grad	0	1	2	3	4
Creatinin	Altersnorm (N)	> N – 1.5 x N	> 1.5 – 3.0 x N	> 3.0 – 6.0 x N	> 6.0 x N
Creatinin-Clearance [ml/Min./1,73m <sup>2</sup> ]	≥ 90	60 – 89	40 – 59	20 – 39	≤ 19
Hämaturie	keine	mikroskopisch	makroskopisch ohne Koagel	makroskopisch mit Koagel	Transfusion erforderlich
Proteinurie [g/l]	keine	< 3	3 – 10.0	> 10.0	Nephrotisches Syndrom

### Toxizitätsscores Neurologie

Grad	0	1	2	3	4
Periphere Neurotoxizität	keine	Parästhesien	schwere Parästhesien und/oder milde Schwäche	unerträgliche Parästhesien, deutliche motorische Verluste	Paralyse
Zentrale Neurotoxizität	keine	vorübergehende Lethargie	Somnolenz < 50% der Zeit, mäßige Desorientierung	Somnolenz ≥ 50% der Zeit, erhebliche Desorientierung, Halluzination	Koma, Krämpfe

### Ungezieltes laboranalytisches Verfahren

s. unter "Genetische Untersuchung - ungezieltes laboranalytisches Verfahren"

**Wirkstoff**

(165, 242)

Code	Klartext	Typ *
14G2a	Antikörper 14G2a	1
999	Sonstiger Wirkstoff	
ACLA	Aclarubicin	1
ACNU	Nimustin	1
ACT-D	Actinomycin, Dactinomycin	1
AMSA	Amsacrin	1
ARA-C	Cytarabin	1
ASP	Asparaginase	1
ATG	Antithymozyten globulin	1
ATRA	Tretinoin	1
AZACT	Azacytidin	1
BCNU	Carmustin	1
BLEO	Bleomycin	1
BUS	Busulfan	1
CARBO	Carboplatin	1
CCNU	Lomustin	1
CDA	Cladribin	1
CH14.18	Antikörper ch14.18	1
CLAMB	Chlorambucil	1
CO-ASP	Coli-Asparaginase	1
CPM	Cyclophosphamid	1
CSA	Ciclosporin	2
DDP	Cisplatin	1
DEXA	Dexamethason	1
DNR	Daunorubicin, Daunomycin	1
DOX	Doxorubicin, Adriamycin	1
DTIC	Dacarbazin	1
E-ASP	Erwinia-Asparaginase	1
EPI	Epirubicin	1
FLU	Fludarabin	1
FU	Fluorouracil	1
G-CSF	Granulozyten-Kolonien stimulierender Faktor	2
GM-CSF	Granulozyten-/Makrophagen- Kolonien stimulierender Faktor	2
HU	Hydroxycarbamid	1
IDA	Idarubicin	1
IFN-A	Interferon ALPHA	2
IFN-G	Interferon GAMMA	2
IFO	Ifosfamid	1
IL1	Interleukin 1	2
IL12	Interleukin 12	2
IL13	Interleukin 13	2
IL2	Interleukin 2	2
IL3	Interleukin 3	2
IL4	Interleukin 4	2
IL6	Interleukin 6	2
IL7	Interleukin 7	2
IL8	Interleukin 8	2
LCV	Calciumfolinat	1
MCEA	Mechlorethamin	1
MEL	Melphalan	1
MESNA	Mesna	1
MIT	Mitomycin	1
MITOX	Mitoxantron	1
MP	Mercaptopurin	1
MTX	Methotrexat, Amethopterin	1
P-ASP	Pegaspargase	1
PRED	Prednison, Prednisolon, Methylprednisolon	1
PROC	Procarbazin	1
STI-571	STI-571	1

Code	Klartext	Typ *
TAX	Paclitaxel	1
TEPA	Thiotepa	1
TG	Tioguanin	1
TOPO	Topotecan	1
TRO	Trofosphamid	1
VBL	Vinblastin	1
VCR	Vincristin	1
VDS	Vindesin	1
VM-26	Teniposid	1
VP-16	Etoposid	1

\* 1 = Zytostatika, sowie andere antineoplastische Mittel u.  
 Protektiva  
 2 = Immunmodulatoren

## Änderungen der Verschlüsselungen in Version 2.1 gegenüber Version 2.0

Verschlüsselungstabelle	Änderung
Genetische Veränderung	Schlüsseltabelle hinzugefügt
Genetische Untersuchung – gezieltes laboranalytisches Verfahren Genetische Untersuchung - ungezieltes laboranalytisches Verfahren	geändert: Vorläufige Schlüsseltabelle "Genetisches Untersuchungsverfahren" aufgeteilt in zwei Schlüsseltabellen: "Genetische Untersuchung – gezieltes laboranalytisches Verfahren" und "Genetische Untersuchung – ungezieltes laboranalytisches Verfahren" gelöscht: Code "8 = Immunhistochemie" hinzugefügt: Code "8 = klassische Zytogenetik" hinzugefügt: Code "11 = CGH" hinzugefügt: Code "12 = Multi-Color-FISH"
Klinik	geändert: Code "117 = Halle, M. Luther-Universität Kinderklinik in "117 = Halle, POCH (Päd.-Onkologisches Centrum Halle)" hinzugefügt: Code "500 = Wien, St. Anna-Kinderspital" hinzugefügt: Code "505 = Amsterdam, Emma Kinderziekenhuis" hinzugefügt: Code "506 = Nijmegen, Kinderonkologisches Zentrum" gelöscht: Code "67 = Esslingen, Städt. Kinderklinik" gelöscht: Code "80 = Duisburg, St. Johannes-Hospital" gelöscht: Code "126 = Halle, St. Elisabeth und St. Barbara Klinik" gelöscht: Code "129 = Halle, M. Luther-Universität Neurochirurgie" gelöscht: Code "133 = Worms, Städt. Kliniken" gelöscht: Code "137 = Rendsburg, Kreiskrankenhaus" gelöscht: Code "144 = Halle, M. Luther-Universität Kinderchirurgie" gelöscht: Code "150 = Halle, M. Luther-Universität Allgemein Chirurgie"