

**Validationsprüfungen - Vorgaben
GND-Normdaten und Sonstige Normdateien (außer Bibliotheksadressen)**

Stand: 07.02.2013

Inhalt

1.	Codes der Kurzmeldungen	2
2.	Syntaxmeldungen.....	2
3.	Fehlermeldungen GND	3
4.	Validationsprüfungen Normdaten (GND)	3
4.1	Allgemeine Prüfungen	3
4.2	Zeichenerklärung	3
4.3	Validationstabelle GND.....	4
4.4	Validationstabelle Crosskonkordanz	8
4.5	Validationstabelle Klassifikationen.....	8
4.6	Validationstabelle Verleger	8

1. Codes der Kurzmeldungen

I	Unzulässiger Feldinhalt
L	Feldinhalt ist zu lang
O	unzulässig
U	Unbekannte /Unzulässige Feldbezeichnung
V	verpflichtend
W	Wiederholbarkeitsfaktor

2. Syntaxmeldungen

1	„Verpflichtendes Unterfeld %2o\$ in %1N# fehlt“	„%1# V“
2	„%1N#: Unbekanntes Feld“	„%1# U“
3	„Feldbezeichnung %1N# zu kurz“	„%1# U“
4	„%1N#:Blank zwischen Feldbezeichnung und Inhalt fehlt“	„%1# I“
6	„Fehlerhafte Unterfeldstruktur in Feld %1N#: ,%2s“	„%1# I“
7	„Syntaxfehler in %1N#: Text erscheint auf Position %2n“	„%1# I“
8	„Unterfeld \$%2s verpflichtend in %1N# hinter ,%3s“	„%1# I“
9	„Interpunktionq,%2s' verpflichtend in %1N# hinter ,%3s“	„%1# I“
10	„Unterfeld \$%2s verpflichtend in %1N# vor ,%3s“	„%1# I“
11	„korrektes Unterfeld (z.B. ,%2s') fehlt in %1N# vor ,%3s“	„%1# I“
100	„Feld %1N# darf nicht benutzt werden“	„%1# O“
101	„Feld %1N# darf nicht hinzugefügt werden“	„%1# O“

3. Fehlermeldungen GND

1	„Feld %-1N# ist obligatorisch“	„%-1# V“
2	„Feld %-1N# ist nicht wiederholbar“	„%-1# W“
3	„Feld %-1N# ist nicht erlaubt“	„%-1# U“
4	"Verpflichtendes Subfeld in Feld %-1N# fehlt"	"%-1# V"
10	„Subfeld ,%-1\$` in %-2N# ist inhaltlich nicht korrekt „	„%-2# I“
11	„Die Laenge von Subfeld ,%-1\$`in %-2N# ist nicht korrekt“	„%-2# L“
12	„Subfeld ,%-1\$` ist verpflichtend in %-2N# „	„%-2# V“
13	„Unzulaessige Feldwiederholung von Subfeld ,%-1\$` in %-2N# „	„%-2# Y“
14	„Datum in Subfeld ,%-1\$` in %-2N# nur in Form JJJJ-MM-TT gueltig“	„%-2# I“
15 :	"Subfeld '%-1\$` in %-2N# muss mit 'http://', 'https://' oder 'ftp://' beginnen"	"%-2# I"
30	„`%-1s` innerhalb von Subfeld ,%-2\$` in %-3N# nicht erlaubt „	„%-3# I“
31	„Eines der Subfelder ,%-1\$` oder ,%-2\$` in %-3N# ist Pflicht“	„%-3# I“
32	„Subfelder ,%-1\$` und ,%-2\$` in %-3N# schliessen einander aus „	„%-3# I“
40	„`%-1s` in Subfeld ,%-2\$` in %-3N# an Pos. %-4n nicht erlaubt „	„%-3# I“
50	„Nur eines der Felder %-1tN# ist erlaubt und muss vorkommen „	„%-1# V“
51	"Eines der Felder %-1tN# ist Pflicht "	"%-1# V"

4. Validationsprüfungen Normdaten (GND)

4.1 Allgemeine Prüfungen

- In Satzart Tb, Tf, Tg, Tn, Tp, Ts und Tu sind nur die Felder und Unterfelder des GND-Formats zulässig.
- Zwischen Kategoriebezeichnung und Feldinhalt muss genau ein Blank stehen.
- Die Verwendung von „\$“ als Feldinhalt ist nicht zulässig, Ausnahmen sind bei einzelnen Feldern vermerkt.
- Vor und nach einem Unterfeld ist kein Blank erlaubt.
- Weitere zugelassene Felder (m): "001E", "001U", "001X", "042@", "046Z"

4.2 Zeichenerklärung

A	Abhängigkeit zu anderen Feldern
B	Besetzungsform (m = maschinell besetzt)
I	Prüfungen des Feldinhaltes
P	Pflichtfeld
W	Wiederholbarkeitsfaktor
¬	Blank

%es erfolgt keine Umsetzung PICA → MARC 21

4.3 Validationstabelle GND

MARC2 1	Pica a3	Pica+	B	W	P	A	I
008	001	001A \$0	m				\$0 Länge 13
005, 040	002	001B \$0, \$t	m				\$0 Länge 13 \$t Länge 11
%	003	001D \$0	m				\$0 Länge 13
008 079	005	002@ \$0		N	J	- Pos.4 nur zulässig, wenn 041O besetzt - 2. Pos p nur erlaubt, wenn eines der folgenden Felder vorhanden: 060R, 041R, 028R, 029R, 030R, 065R, 050G, 046G 042C, 041O	<ul style="list-style-type: none"> • Pos. 1 = T; • Pos. 2 = b, f, g, n, p, s oder u; • Pos. 3 = 1 – 8; • Pos. 4 nur Inhalt „e“ zulässig (2 bis 4 Positionen erlaubt, 3. und 4. Position werden nur geprüft, wenn sie besetzt sind)
024 079	006 008	003U \$a \$v 004B \$a	m		N ->	004B ist Pflicht, außer 002@ Pos. 2 = n oder u oder 4. Pos = e	Prüfung der Codes: WIKI-Liste https://wiki.d-nb.de/download/attachments/51283696/entitaetencodierung_2012-03-12_gnd.pdf
Leader	010	008@ \$a		N	N	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Feld 010 mit „u“ besetzt ist, muss 039I \$9 vorkommen • Wenn Feld 010 mit „d“ besetzt ist, darf 008B \$a „w“ oder „v“ nicht vorkommen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nur einer der Codes „u, d, zu, zd, s, p, g“ ist pro Unterfeld zulässig. • Wenn Feld 010 ein „d“ oder „u“ enthält, wird die Validation für die weiteren Felder ausgeschaltet.
079	011	008A \$a		N	J	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn \$a = „s“, ist Satzart Tn nicht erlaubt • Wenn \$a = „s“ und nicht 065A besetzt ist, muss 042A vorkommen • Wenn \$a = „s“ und 028A oder 030A besetzt ist, muss 042B vorkommen • Wenn \$a = „s“ und nicht 041O besetzt ist, muss 050E vorkommen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nur einer der Codes „a, d, e, f, g, h, l, m, n, o, p, s, t, z“ ist pro Unterfeld zulässig.
079	012	008B \$a		N	N		<ul style="list-style-type: none"> • Nur einer der Codes „e, h, k, m, o, r, v, w, z“ ist pro Unterfeld zulässig.
024	024	006Y \$S, \$v		J			
034	034	037H \$S, \$d, \$e, \$f, \$g, \$2, \$v		J	N		<ul style="list-style-type: none"> • \$S ist Pflichtfeld • von \$d, \$e, \$f, \$g müssen zumindest zwei vorkommen • erlaubte Inhalte von \$S sind „dc“, „dg“, „ac“ oder „ag“ • Pos. 1 \$d, \$e „E“, „W“ • Pos. 1 \$f, \$g „N“, „S“ • Für \$d, \$e, \$f, \$g gilt: wenn Pos.1 in \$S mit „a“ belegt ist, müssen Pos. 2, 6 und 9 ein Blank und die Pos.3, 4, 5, 7, 8,

MARC2 1	Pic a3	Pica+	B	W	P	A	I
							10 und 11 Ziffern sein. <ul style="list-style-type: none"> Für \$d, \$e, \$f, \$g gilt: wenn Pos.1 in \$S mit „d“ belegt ist, muss in Pos. 5 ein Punkt stehen. Pos. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 und 11 enthalten Ziffern
035	035	007K \$a, \$0, \$v	m				
035	039	007N 4a, s0, 4v	m				
043	043	042B \$a		N	N		<ul style="list-style-type: none"> Maximal 4 Codes zulässig Prüfung durch Onlineroutine
065	065	042A \$a		N	N		http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2011110707
083	083	037G \$d, \$t, \$g, \$v		J	N		<ul style="list-style-type: none"> Zugelassene Zeichen: Ziffern, „.“, „-“, „#“, „T“, „A“, „B“, „C“ Position 1: nur „T“ oder Ziffer Wenn an Pos. 1-3 und 5 eine Ziffer steht, dann ist auf Position 4, nur „.“ erlaubt. Der Inhalt von \$t und \$g darf nur aus Jahreszahlen in der Form „JJJJ-MM-TT“ bestehen.
089	089	037I \$d, \$t, \$g, \$v		J	N		wie Feld 083
1**	1**			N	J	Nur eines der Felder 028A, 029A, 030A, 022A, 041A oder 065A darf und muss vorkommen	
*00	*00	028* \$P \$a, \$d, \$c, \$n, \$l, \$x, \$g, \$v					<ul style="list-style-type: none"> Ein persönlicher Name oder ein Familienname sind Pflicht. Familienname bedingt einen Vornamen oder ein Präfix. Ein Vornamen bedingt einen Familiennamen Der Persönliche Namen schließt den Familiennamen aus.
100	100	028A \$P \$a, \$d,\$c, \$n, \$l,\$x, \$g, \$v		N	N	In den Satzart „Tn“ und „Tp“ ist das Feld Pflicht.	<ul style="list-style-type: none"> Wie *00
110	110	029A \$a, \$b, \$n, \$x, \$g,\$v		N	N	<ul style="list-style-type: none"> In der Satzart „Tb“ ist das Feld Pflicht. 042B ist Pflicht 	
111	111	030A \$a, \$b, \$n, \$d, \$c, \$x, \$g,\$v		N	N	In der Satzart „Tf“ ist das Feld Pflicht.	
100 110 111 130	130	022A \$a, \$m, \$n, \$f, \$r, \$p,\$s,\$o, \$x,\$g, \$v		N	N	In der Satzart „Tu“ ist das Feld Pflicht.	
150	150	041A \$a, \$x, \$g,\$v		N	N	<ul style="list-style-type: none"> In der Satzart „Ts“ ist das Feld Pflicht. Wenn 004B „sie“ oder „sis“, ist 042B Pflicht 	

MARC2 1	Pic a3	Pica+	B	W	P	A	I
151	151	065A \$a, \$x, \$z, \$g, \$v		N	N	<ul style="list-style-type: none"> In der Satzart „Tg“ ist das Feld Pflicht. Feld 042B ist Pflicht 	
	169	038L		N	N		
260	260	0410 \$9 \$a		J	J, wenn Pos. 4 in 005 „e“	Pos. 4 in 002@ muss mit „e“ besetzt sein.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn \$a besetzt ist, ist \$v Pflicht In \$v ist nur „f“, „x“ oder „z“ zulässig \$9 und \$a dürfen nicht zusammen vorkommen
336	336	032L \$b		J	N		
339?	337	032M \$b		J	N		
339?	338	032N \$b		J	N		
372	372	032Q \$9, \$a, \$Z,\$v		J	N		
375	375	032T \$a, \$v		N	N	Nur in der Satzart Tp zulässig	Nur die Codes „f“ und „m“ sind zulässig.
377	377	042C \$a		N	N		Zulässige Codes: Homepage und bisherige Liste
380	380	032W \$9, \$a		J	N		
382	382	032X \$9, \$a,\$b,\$n, \$p, \$s, \$v		J	N		
383	383	032Y \$a, \$b,\$c		J	N		
384	384	032Z \$a, \$b		N	N		
4**	4**						Prüfung \$4 mit Codeliste aus Wiki
400	400	028@ \$P, \$a,\$d, \$c, \$n,\$l, \$x, \$g, \$4, \$5, \$v		J	N	Feld 028A muss besetzt sein. Nicht bei Tu*	<ul style="list-style-type: none"> Wie *00
410	410	029@ \$a, \$b, \$n, \$x, \$g, \$4, \$5,\$v		J	N	Feld 029A oder 065A müssen besetzt sein Nicht bei Tu*	
411	411	030@ \$a, \$b,\$n,\$d, \$c, \$x,\$g, \$4, \$5,\$v		J	N	Feld 030A muss besetzt sein. Nicht bei Tu*	
400 410 411 430	430	022@ \$a, \$m,\$n,\$f, \$r,\$p,\$s,\$o, \$x,\$g, \$v, \$4,\$5		J	N		
450	450	041@ \$a, \$x, \$g, \$4, \$5,\$v		J	N	Feld 041A muss besetzt sein. Nicht bei Tu*	
451	451	065@ \$a, \$x, \$z, \$g, \$4, \$5, \$v		J	N	Feld 065A muss besetzt sein. Nicht bei Tu*	
5**	5**						<ul style="list-style-type: none"> \$9 und \$a dürfen nicht zusammen vorkommen \$4 ist Pflicht (Codeliste aus Wiki)
500	500	028R \$9, \$P,\$a,\$d,		J	N		<ul style="list-style-type: none"> Wie *00 Wie 5**

MARC2 1	Pic a3	Pica+	B	W	P	A	I
		\$c, \$n,\$l, \$x,\$g,\$4, \$5,\$v,\$X, \$Y, \$Z					
510	510	029R \$9, \$a,\$b,\$n, \$x,\$g,\$4, \$5,\$v,\$X, \$Y, \$Z		J	N		Wie 5**
511	511	030R \$9, \$a,\$b,\$n, \$d, \$c,\$x, \$g,\$4,\$5, \$v, \$X, \$Y, \$Z		J	N		
500 510 511 530	530	022R \$9, \$a, \$m, \$n, \$f, \$r, \$p, \$s, \$o, \$x,\$g, \$v, \$4, \$5, \$v, \$X, \$Y, \$Z		J	N		
548	548	060R \$a, \$b,\$c,\$d, \$4,\$5,\$v, \$X, \$Y,\$Z		J	N		
550	550	041R \$9, \$a, \$x, \$g, \$4, \$5, \$v, \$X, \$Y,\$Z		J	N		
551	551	065R \$9, \$a, \$x, \$z, \$g, \$4, \$5, \$v\$X, \$Y, \$Z		J	N		
667	667	050C \$a, \$5		J	N		
670	670	050E \$a, \$b, \$u		J	N		<ul style="list-style-type: none"> • "\$" ist in \$u erlaubt • Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
675	675	050F \$a		N	N		
678	678	050G \$a, \$b, \$u		J	N		<ul style="list-style-type: none"> - \$b ist Pflicht - "\$" ist in \$u erlaubt - Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
679	679	050H \$a		J	N		
680	680	050D \$a		J	N		
682	682	039I \$9, \$v		N	N	039G nicht erlaubt	Keine Prüfung wegen Routine
682	689	039G		N	N	039I nicht erlaubt	\$a ist Pflicht und darf enthalten: "g", "p" oder "s"
692	692	046G \$a		J	N		
700	700	028P		J	N		
710	710	029P		J	N		<ul style="list-style-type: none"> - "\$" ist in \$u erlaubt - Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
711	711	030P		J	N		<ul style="list-style-type: none"> - "\$" ist in \$u erlaubt - Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
730	730	022P		J	N		- "\$" ist in \$u erlaubt

MARC2 1	Pic a3	Pica+	B	W	P	A	I
							- Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
750	750	041P		J	N		- "\$" ist in \$u erlaubt - Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
751	751	065P		J	N		- "\$" ist in \$u erlaubt - Inhalt von *\$u* muss anfangen mit "http://", "https://" oder "ftp://"
001 003	797	003@ \$0	m				
912	901	047A/01 \$z, \$b, \$a		J	N		<ul style="list-style-type: none"> • Datum in \$z in der Form „JJJJ-MM-TT „ ist Pflicht. • "\$" ist in \$a erlaubt
040	903	047A/03 \$e, \$r	m	J	J		
913	913	047C \$S, \$i, \$a, \$0	m				
	999	070B/09		J	N		

4.4 Validationstabelle Crosskonkordanz

MARC2 1	Pica3	Pica+	B	W	P	A	I
008	005	002@ \$0		N	J		"Tc"
079	011	008A \$a		N	J		Nur "ci", "cm", "cs" erlaubt

4.5 Validationstabelle Klassifikationen

MARC2 1	Pica3	Pica+	B	W	P	A	I
008	005	002@ \$0		N	J		"Tk"
079	011	008A \$a		N	J		Nur "ka", "kb", "kg", "ks", "kw", "xd" erlaubt

4.6 Validationstabelle Verleger

MARC2 1	Pica3	Pica+	B	W	P	A	I
008	005	002@ \$0		N	J		"Tv"
079	011	008A \$a		N	J		Nur "vl", "vm", "vt", "vu" erlaubt