BBNR-UV	Kurzname	min. Länge	max. Länge	Leer	Zeichen	Format	Prüf- ziffer
01064065	UK Sachsen	6	6	leer erl.	0-9	######	
01627953	Hanseat. FW (Schwerin)	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
01681222	UK Mecklenburg- Vorpommern	6	12	leer erl.	0-9, P, /, -	P##### P##### ##-##-###-## ##/##/###### ########	
02379637	UK Brandenburg	5	10	leer erl.	0-9, H	######################################	
03701377	UK Sachsen-Anhalt	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
07235792	UK Thüringen	10	13	leer erl.	0-9, /, Punkt	[3 4].##.##/####	
08270878	LBG Mittel- und Ostdeutschland	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
09322747	FW UK Mitte TH	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
13174962	LBG Schleswig-Holstein und Hamburg	keine Prüfung	keine Prüfung		keine Prüfung	keine Prüfung	
13385729	Hanseat. FW (Kiel)	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
14066582	BG Bau B	7	20		0-9, /, -, B, E, F, N, X, Z, M, Blank, Punkt	(M[M E]())##(.)###(.)###(.)##@(-##) ##()###()###()##@ %/#######-@	10,15
15087927	BG Bau HH	10	17		0-9, M, Blank, Punkt	#########@ (MM())##(.)###(.)###@ ##()###()###()##@	1,15
15141364	BGF	9	9		0-9	0######@	2
15186676	BGW	10	10		0-9, A-M, S	[M S F A]#####@00	3
15197214	BG Bahnen	9	9		0-9	########	
15250094	VBG	10	10		0-9	########@	4
16716004	UK Nord	5	11	leer erl	0-9, Punkt	####.###.## ##### #####.## ##.####### ######	

DD110 111/	14						Prüf-
BBNR-UV	Kurzname	min. Länge	max. Länge	Leer	Zeichen	Format	ziffer
						1#######	
18477668	UK München	5	9	leer erl.	0-9	[2 3]####	
						########	
18484827	LPZ BG	7	9		0-9	######	
		_				########	
18484877	LPZ BG	7	9		0-9	######	
18626026	LUK Niedersachsen	14	14	1	0-9, Punkt	keine Prüfung	
18645029	Hanseat. FW (Hamburg)	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
20345417	UK Bremen	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
	Braunschweigischer GUV						
21204943	(Privathaushalte)	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
21204943	Braunschweigischer GUV	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
26125562	GUVV Oldenburg	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
28143238	UK Bund	10	10	leer erl.	0-9	########	
						#.######.@@	
						########	
29029801	STBG	7	11		0-9, Punkt	######	6
						########@	
					0-9, M, Blank,	(MM())##(.)###(.)###@	
29036720	BG Bau H	10	17		Punkt	##()###()###()##@ `´	1,15
29059513	BGM (Nord)	9	9		0-9	#######	
29086457	GUVV H	14	14	leer erl.	0-9, Punkt	keine Prüfung	
29139336	LBG Niedersachsen-Bremen	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
29214533	FW UK Nieders.	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
		, and the second				#####-####	
31608112	Bergbau BG	7	11		0-9, -	######	
32064004	BGHW (Einzelhandel)	10	10		0-9, -	####-#####	
34217193	MMBG	9	9		0-9	########	
34239086	UK NRW	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
34364283	HWBG	9	9		0-9	########	
						#####/@	
	BGETE (Energie und					#####@	
34364294	Wasserwirtschaft) aktuell	6	8		0-9, /	40#####@	8

BBNR-UV	Kurzname	min. Länge	max. Länge	Leer	Zeichen	Format	Prüf- ziffer
						#######@	
37916971	BGETE	8	16		0-9, Blank, -	# ### ###-@	9
39892693	LBG Nordrhein-Westfalen	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
42884688	BG Bau W	9	17		0-9, /, -, B, E, F, N, X, Z, M, Blank, Punkt	%/#######-@ (MM())##(.)###(.)###@ ##()###()###()##@	10,15
44861264	UK Hessen	10	13	leer erl.	0-9, /, Punkt	keine Prüfung	
44888436	BG Bau Frankfurt	10	17		0-9, M, Blank	#########@ (MM())#########@ ##()###()###()##@	1,15
47009510	BG Gartenbau	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
47042806	LBG Hessen,RheinlPfalz Saarland	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
48626018	BGDP	10	12		0-9, Blank, -	#########1 ###### ### 1 ######-###-1	
49005902	Eisenbahn-UK	4	10	leer erl.	0-9	####, ########	
52717470	LPZ BG	7	9		0-9	#######################################	
52738475	FBG	7	8		0-9, Komma, Punkt	##([. ,])####	
52742028	BGM (Süd)	9	9		0-9	########	
53149588	UK Rheinland-Pfalz	10	11	leer erl.	0-9, A-Z	%%%%###### H#########	
55423519	UK Saarland	3	7	leer erl.	0-9	###, ######	
61635458	BG Chemie	7	9		0-9, /	(#/)###### #########	
62279404	BG Bau KA	10	17		0-9, M, /, -, Blank, Punkt	##(/)###(-)####(-)@ (MM())##(.)###(.)###(.)##@ ##()###()###()##@	12,15
63800761	BGN	11	20		0-9, M, -, Blank, Punkt	(MM())7#(.)###(.)###(.)##@(-##) ##()####()###()#@	13
63886548	BGHW (GroLa)	8	8		0-9	######@	14
66337061	UK PT	4	4		0-9	####	

BBNR-UV	Kurzname	min. Länge	max. Länge	Leer	Zeichen	Format	Prüf- ziffer
67334480	UK BW	10		leer erl.	0-9, Blank	### ###### # ### ###### # ### ###### ##### ### ######	Zilici
67350937	BG Bau Böblingen	11	17		0-9, M, Blank, Punkt	(MM())##(.)###(.)###(.)##@ ##()###()###()##@	15
67545123	LBG Baden-Württemberg	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
72305544	LBG Franken Oberbayern	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
75932959	BG Keramik	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
87108525	LBG Niederbayern/Oberpf. Schwaben	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
87661138	BG Bau M Hoch	7	17		0-9, M, Blank, Punkt	######@(()###) (MM())##(.)###(.)###(.)##@ ##()###()###()##@	16,15
87661183	BG Bau M Tief	7	17		0-9, M, K, L, -, Blank, Punkt	######@(-[1 3 5 6]-[M K L]) (MM())##(.)###(.)###(.)##@ ##()###()###()##@	17,15
87661207	Bayerischer GUVV, Bay. LUK	6	6	leer erl.	0-9	#####	,
87741942	HBG	9	11		0-9, Blank	########	
88270171	Bayerischer GUVV, Bay. LUK	6	6	leer erl.	0-9	#####	
90276713	UK Berlin	9	9	leer erl.	0-9	########	
98705576	FW UK Mitte SA	keine Prüfung	keine Prüfung	leer erl.	keine Prüfung	keine Prüfung	
99011352	See-BG	8	8		0-9	099#### 99[0 1 2]####	

Die in den folgenden Abschnitten spezifizierten Prüfzifferberechnungsalgorithmen wurden in der obigen Tabelle über ihre Nummer (Spalte Prüfziffer) den UV-Trägern, für die sie gültig sind, zugewiesen.

Für die Algorithmen gelten folgende Regeln:

- 1. Der Algorithmus erhält über das Feld mgnr die aktuell zu prüfende Mitgliedsnummer.
- 2. Der Algorithmus belegt das Feld berechnetepruefziffer, das die auf Basis der vorgegebenen Mitgliedsnummer berechnete Prüfziffer darstellt.
- 3. Der Algorithmus belegt das Feld mgnr pruefziffer, das die in der vorgegebenen Mitgliedsnummer enthaltene Prüfziffer darstellt.
- 4. Nur wenn das Feld berechnetepruefziffer durch den Algorithmus belegt wurde, ist ein Prüfziffervergleich nötig und möglich. Die Prüfziffer der Mitgliedsnummer ist korrekt, wenn die berechnetepruefziffer und die mgnr pruefziffer gleich sind.

```
verwendet von:
15087927: BG Bau HH
29036720: BG Bau H
44888436: BG Bau Frankfurt
```

```
VAR index, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
                       &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
anzahl := &WERTLAENGE (ausgangszahl) -1
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,anzahl)
" Prüfziffer berechnen"
VAR faktor
faktor := 2
summe := 0
WIEDERHOLE FUER index := 0 BIS (index >= anzahl) SCHRITTWEITE 1
   zeichen := &TEIL(ausgangszahl, anzahl-index, 1)
   summe := summe + zeichen * faktor
   WENN faktor = 7
   DANN faktor := 2
  SONST faktor := faktor + 1
  ENDE
ENDE
berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
WENN berechnetepruefziffer > 1
DANN berechnetepruefziffer := 11 - berechnetepruefziffer
SONST
   WENN berechnetepruefziffer = 0
   DANN berechnetepruefziffer := 1
   SONST berechnetepruefziffer := 0
   ENDE
ENDE
```

verwendet von: 15141364: BGF"

```
VAR ausgangszahl, summe
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer berechnen"
summe := 9 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,1,1)) +
          8 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,2,1)) +
          7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 3, 1)) +
          6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 4, 1)) +
          5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 5, 1)) +
          4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 6, 1)) +
          3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,7,1)) +
          2 * &ALS GANZZAHL ( &TEIL (mgnr, 8, 1))
berechnetepruefziffer := 11 - &MODULO(summe, 11)
"die Prüfziffer noch >= 10 ist, werden 10 abgezogen."
WENN berechnetepruefziffer >= 10
DANN berechnetepruefziffer := berechnetepruefziffer - 10
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,9,1))
```

verwendet von: 15186676: BGW

```
VAR ergebnis, berechnetepruefziffer, mgnr pruefziffer
ergebnis := 0
berechnetepruefziffer := LEER
hf fehlertext := LEER
" Prüfziffer berechnen (alt)"
VAR Z1, P1, P2, summe, prz, altenAlgorithmusVerwenden, neueSummierungFAVerwenden
Z1 := \&TEIL(mgnr, 1, 1)
Z1 := FUNKTION GROSSBUCHSTABEN(Z1)
altenAlgorithmusVerwenden := FALSCH
neueSummierungFAVerwenden := FALSCH
P1 := 0
P2 := 0
WENN Z1 = 'M'
DANN P1 := 13
     altenAlgorithmusVerwenden := WAHR
ENDE
WENN Z1 = 'S'
DANN P1 := 19
     WENN &ALS GANZZAHL ( &TEIL (mgnr, 2, 2)) <= 23
     DANN altenAlgorithmusVerwenden := WAHR
     ENDE
ENDE
WENN altenAlgorithmusVerwenden
DANN
   "MS-Summierung"
   summe := 2 * P1 +
            7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,2,1)) +
            6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 3, 1)) +
            5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 4, 1)) +
            4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 5, 1)) +
            3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 6, 1)) +
            2 * &ALS GANZZAHL ( &TEIL (mgnr, 7, 1))
   prz := 0
   WENN summe > 0
   DANN
      prz := 11 - &MODULO(summe, 11)
   ENDE
   " Umsetzung Prüfziffer(prz) in Buchstabe "
   WENN prz = 1
   DANN berechnetepruefziffer := 'A'
   ENDE
   WENN prz = 2
   DANN berechnetepruefziffer := 'B'
   ENDE
   WENN prz = 3
   DANN berechnetepruefziffer := 'C'
   ENDE
```

```
WENN prz = 4
  DANN berechnetepruefziffer := 'D'
  ENDE
  WENN prz = 5
  DANN berechnetepruefziffer := 'E'
  ENDE
  WENN prz = 6
  DANN berechnetepruefziffer := 'F'
  ENDE
  WENN prz = 7
  DANN berechnetepruefziffer := 'G'
  ENDE
  WENN prz = 8
  DANN berechnetepruefziffer := 'H'
  ENDE
  WENN prz = 9
  DANN berechnetepruefziffer := 'J'
  ENDE
  WENN prz = 10
  DANN berechnetepruefziffer := 'K'
  ENDE
  WENN prz = 11
  DANN berechnetepruefziffer := 'L'
  ENDE
SONST
   "Neuere Summierung anwenden"
  WENN Z1 = 'A'
   DANN P2 := 1
       neueSummierungFAVerwenden := WAHR
  ENDE
  WENN Z1 = 'F'
        UND &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 2, 1)) = 9
   DANN P2 := 6
       neueSummierungFAVerwenden := WAHR
  ENDE
  WENN neueSummierungFAVerwenden
      "FA-Summierung ab 2014"
     P1 := 0
      summe := 3 * P1 +
               2 * P2 +
               7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,2,1)) +
               6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 3, 1)) +
               5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 4, 1)) +
               4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,5,1)) +
               3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,6,1)) +
               2 * &ALS_GANZZAHL( &TEIL(mgnr,7,1))
   SONST
      "SF-Summierung ab 10.10.2003"
      summe := 7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,2,1)) +
               6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,3,1)) +
```

```
5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr, 4, 1)) +
               4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,5,1)) +
               3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,6,1)) +
               2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(mgnr,7,1))
   ENDE
   prz := 0
   WENN summe > 0
   DANN
      prz := &MODULO(summe, 11)
     WENN prz<= 1
      DANN prz := 0
      SONST prz := 11 - prz
      ENDE
   ENDE
   " Umsetzung Prüfziffer(prz) in Buchstabe "
   WENN prz = 1
   DANN berechnetepruefziffer := 'A'
   ENDE
  WENN prz = 2
   DANN berechnetepruefziffer := 'B'
  ENDE
  WENN prz = 3
   DANN berechnetepruefziffer := 'C'
  ENDE
  WENN prz = 4
  DANN berechnetepruefziffer := 'D'
  ENDE
  WENN prz = 5
   DANN berechnetepruefziffer := 'E'
  ENDE
  WENN prz = 6
  DANN berechnetepruefziffer := 'F'
  ENDE
  WENN prz = 7
  DANN berechnetepruefziffer := 'G'
  ENDE
  WENN prz = 8
  DANN berechnetepruefziffer := 'H'
  ENDE
  WENN prz = 9
  DANN berechnetepruefziffer := 'K'
  ENDE
  WENN prz = 0
  DANN berechnetepruefziffer := 'L'
  ENDE
ENDE
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &TEIL(mgnr, 8, 1)
```

verwendet von: 15250094: VBG

```
VAR index, anzahl, tmp, zeichen, summe
anzahl := &WERTLAENGE(mgnr)
tmp:=''
"Trennzeichen entfernen"
tmp := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
WENN &BEGINNT MIT(tmp, '97')
DANN
   WENN &ALS_GANZZAHL(tmp) IN {9700000010 ++ 9700000890}
   DANN berechnetepruefziffer := 0
   SONST
      summe := 9 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 1, 1)) +
                8 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 2, 1))+
                7 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 3, 1))+
                6 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 4, 1)) +
                5 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 5, 1)) +
                4 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 6, 1)) +
                3 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 7, 1)) +
                2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(tmp, 8, 1)) +
               1 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 9, 1))
      berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
      WENN berechnetepruefziffer = 1
         berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 10)
         WENN berechnetepruefziffer >0
         DANN berechnetepruefziffer := 10 - berechnetepruefziffer
         ENDE
      SONST
         WENN berechnetepruefziffer > 1
         DANN berechnetepruefziffer := 11- berechnetepruefziffer
         ENDE
      ENDE
   ENDE
SONST
   summe := 4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 1, 1)) +
            3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 2, 1) ) +
            2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 3, 1) ) +
            7 * &ALS GANZZAHL ( &TEIL (tmp, 4, 1)
            6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 5, 1)
            5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 6, 1)
            4 * &ALS_GANZZAHL( &TEIL(tmp, 7, 1)
3 * &ALS_GANZZAHL( &TEIL(tmp, 8, 1)
            2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(tmp, 9, 1)
   berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
   WENN berechnetepruefziffer > 1
   DANN berechnetepruefziffer := 11- berechnetepruefziffer
   SONST berechnetepruefziffer := 0
   ENDE
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &TEIL(tmp, 10, 1)
```

verwendet von: 29029801: STBG

```
VAR index, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe, faktor
anzahl := &WERTLAENGE(mgnr)
"Berechnung nur fuer 11-stellige MGNr durchfuehren"
WENN anzahl = 11
DANN
   ausgangszahl:=''
   "Trennzeichen entfernen"
   ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
   " Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
   mgnr pruefziffer := &TEIL(ausgangszahl, &WERTLAENGE(ausgangszahl)-1,2)
   " Prüfziffer und Prefix aus ausgangszahl entfernen"
   ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, 2, 6)
   anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
   " Prüfziffer berechnen "
   VAR F1, F2, F3, F4, PZ1, PZ2
   WENN anzahl = 6
   DANN
      F1 := &F Quersumme(&KONKATENIEREN(&TEIL(ausgangszahl, 2, 1),
                                        &TEIL(ausgangszahl, 6, 1)))
      F2 := &F Quersumme(&KONKATENIEREN(&TEIL(ausgangszahl, 1, 1),
                                        &TEIL(ausgangszahl, 5, 1)))
      F3 := &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1))
      F4 := &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 3, 1))
      PZ1 := &MODULO(F1, 10) + &MODULO(F2, 10) + &MODULO(F3, 10)
      F3 := &F_Quersumme(2 * &ALS_GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1)))
      PZ2 := &MODULO(F1, 10) + &MODULO(F3, 10) + &MODULO(F4, 10)
      berechnetepruefziffer := &KONKATENIEREN(&MODULO(PZ1, 10),
                                               &MODULO(PZ2, 10))
   ENDE
ENDE
```

verwendet von:

34364294: BGETE (Energie und Wasserwirtschaft) aktuell

```
VAR anzahl, ausgangszahl, summe, kon
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
                        &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer und falls neu 40 aus ausgangszahl entfernen"
WENN &WERTLAENGE (ausgangszahl) = 8
DANN ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,3,5)
SONST ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,5)
ENDE
" Berechne Summe "
anzahl := &WERTLAENGE (ausgangszahl)
WENN anzahl = 5
DANN
   kon := ''
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 1, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 2, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 3, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1)))
  kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 5, 1)))
   summe := &F Quersumme(kon)
   berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 10)
ENDE
```

verwendet von: 37916971: BGETE

```
VAR anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F_ExtrahiereZiffern(mgnr)
WENN &WERTLAENGE(ausgangszahl) >= 8
DANN
   mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 8, 1))
   " nur wenn an der ersten Stelle eine Null steht, dann
     Modulo 11 bezogen auf die Stellen 2-7"
   WENN &BEGINNT MIT(ausgangszahl, '0')
   DANN
      " In ausgangszahl ersten 7 Stellen eilesen "
      ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, 2, 6)
      summe := 7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 1, 1)) +
               6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 2, 1) )+
               5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 3, 1) )+
               4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 4, 1)) +
               3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 5, 1)) +
               2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 6, 1))
      berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
         berechnetepruefziffer <= 1
      DANN
         berechnetepruefziffer := 0
         berechnetepruefziffer := 11 - berechnetepruefziffer
      ENDE
   ENDE
ENDE
```

verwendet von: 14066582: BG Bau B 42884688: BG Bau W

```
VAR anzahl, ausgangszahl, summe, tmp
tmp := mgnr
WENN &TEIL(tmp, 2, 1) = '/'
DANN
   " Die ersten beiden Stellen der mgnr abschneiden "
   tmp := &TEIL(tmp, 3, &WERTLAENGE(tmp) -2)
ENDE
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(tmp)
WENN &WERTLAENGE (ausgangszahl) >= 8
DANN
   mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl,8,1))
   summe := 2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 1, 1)) +
            3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 2, 1)) +
            7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 3, 1)) +
            6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 4, 1)) +
            5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 5, 1)) +
            4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 6, 1)) +
            3 * &ALS_GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 7, 1))
   berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
   WENN
      berechnetepruefziffer <= 1
   DANN
      berechnetepruefziffer := 0
      berechnetepruefziffer := 11 - berechnetepruefziffer
   ENDE
ENDE
```

verwendet von:

```
VAR index, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F_ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen "
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
                       &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen "
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, (anzahl-6),6)
" Summe berechnen "
summe := 7 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 1, 1)) +
         6 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 2, 1) )+
         5 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 3, 1) )+
         4 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 4, 1)) +
         3 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 5, 1)) +
         2 * &ALS GANZZAHL( &TEIL(ausgangszahl, 6, 1))
berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
WENN
   berechnetepruefziffer <= 1
DANN
  berechnetepruefziffer := 0
  berechnetepruefziffer := 11 - berechnetepruefziffer
ENDE
```

verwendet von:

62279404: BG Bau KA

```
VAR index, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe, faktor, rest
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F_ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
&TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,3,(&WERTLAENGE(ausgangszahl)-3))
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
" Berechne Summe "
summe := 0
faktor := 2
WIEDERHOLE FUER index := 1 BIS (index > anzahl) SCHRITTWEITE 1
   zeichen := &TEIL(ausgangszahl, (anzahl-index+1), 1)
   GIB 'zeichen :', zeichen AUS
   summe := summe + faktor * &ALS GANZZAHL(zeichen)
  WENN faktor = 7
  DANN faktor := 2
  SONST faktor := faktor + 1
  ENDE
ENDE
rest := &MODULO(summe, 11)
WENN
  rest <= 1
DANN
  berechnetepruefziffer := 0
  berechnetepruefziffer := 11 - rest
ENDE
```

verwendet von: 63800761: BGN

```
VAR index, faktor, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F_ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Betreibernummer entfernen"
WENN &WERTLAENGE (ausgangszahl) = 13
DANN ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, 1, 11)
ENDE
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL (
                       &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, 1, (&WERTLAENGE(ausgangszahl) -1))
anzahl := &WERTLAENGE (ausgangszahl)
" Berechne Summe "
faktor := 3
summe := 0
WIEDERHOLE FUER index := 1 BIS (index > anzahl) SCHRITTWEITE 1
   zeichen := &TEIL(ausgangszahl, (anzahl-index+1), 1)
   summe := summe + faktor * &ALS GANZZAHL(zeichen)
   WENN faktor = 3
   DANN faktor := 1
   SONST faktor := 3
   ENDE
ENDE
berechnetepruefziffer := 10 - &MODULO(summe, 10)
WENN berechnetepruefziffer = 10
DANN berechnetepruefziffer := 0
ENDE
WENN berechnetepruefziffer /= mgnr pruefziffer
DANN
   "Alten Algorithmus anwenden"
   faktor := 7
   summe := 0
   WIEDERHOLE FUER index := 1 BIS (index > anzahl) SCHRITTWEITE 1
      zeichen := &TEIL(ausgangszahl, (anzahl-index+1), 1)
      summe := summe + faktor * &ALS GANZZAHL(zeichen)
      WENN faktor = 7
      DANN faktor := 3
      SONST WENN faktor = 3
            DANN faktor := 1
      SONST WENN faktor = 1
            DANN faktor := 7
      ENDE
   ENDE
   berechnetepruefziffer := 10 - &MODULO(summe, 10)
   WENN berechnetepruefziffer = 10
   DANN berechnetepruefziffer := 0
   ENDE
ENDE
```

verwendet von:

63886548: BGHW (GroLa)

```
VAR ausgangszahl, summe, anzahl
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F_ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL (
&TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen "
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,(&WERTLAENGE(ausgangszahl)-1))
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
" Berechne Summe "
summe := 0
WENN anzahl = 7
DANN
   summe := summe + 8 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 1, 1))
   summe := summe + 7 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 2, 1))
  summe := summe + 6 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 3, 1))
  summe := summe + 5 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1))
  summe := summe + 4 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 5, 1))
  summe := summe + 3 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 6, 1))
  summe := summe + 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 7, 1))
berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 11)
"die Prüfziffer noch >= 10 ist, werden 10 abgezogen."
WENN
   berechnetepruefziffer <= 1
DANN
  berechnetepruefziffer := 0
SONST
   berechnetepruefziffer := 11 - berechnetepruefziffer
ENDE
```

```
verwendet von:
14066582: BG Bau B
15087927: BG Bau HH
29036720: BG Bau H
42884688: BG Bau W
44888436: BG Bau Frankfurt
62279404: BG Bau KA
67350937: BG Bau Böblingen
87661138: BG Bau M Hoch
87661183: BG Bau M Tief
```

```
VAR index, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe
anzahl := &WERTLAENGE (mgnr)
ausgangszahl:=''
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Betreibernummer entfernen"
WENN &WERTLAENGE (ausgangszahl) = 13
DANN ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl, 1, 11)
ENDE
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
                         &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,(&WERTLAENGE(ausgangszahl)-1))
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
" Berechne Summe "
summe := 0
WIEDERHOLE FUER index := 1 BIS (index > anzahl) SCHRITTWEITE 1
   zeichen := &TEIL(ausgangszahl, ((anzahl-index)+1), 1)
   WENN &MODULO(index, 2) = 1
   DANN summe := summe + 3 * &ALS GANZZAHL(zeichen)
   SONST summe := summe + 1 * &ALS GANZZAHL(zeichen)
   ENDE
ENDE
berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 10)
WENN berechnetepruefziffer > 0
DANN berechnetepruefziffer := 10 - berechnetepruefziffer
ENDE
```

verwendet von:

87661138: BG Bau M Hoch

```
VAR index, index2, anzahl, ausgangszahl, zeichen, summe, faktor, kon
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus basiert auf den ersten 7 Ziffern"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,7)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL (
&TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,(&WERTLAENGE(ausgangszahl)-1))
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
" Berechne Summe "
summe := 0
konk := ''
WENN anzahl = 6
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 1, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 2, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 3, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 5 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1)))
  kon := &KONKATENIEREN(kon, 7 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 5, 1)))
  kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS_GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 6, 1)))
   summe := &F Quersumme(kon)
   berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 10)
ENDE
```

verwendet von:

87661183: BG Bau M Tief

```
VAR anzahl, ausgangszahl, summe, kon
"Trennzeichen entfernen"
ausgangszahl := &F ExtrahiereZiffern(mgnr)
" Prüfziffer aus basiert auf den ersten 7 Ziffern"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,7)
" Prüfziffer aus Mitgliedsnummer auslesen"
mgnr pruefziffer := &ALS GANZZAHL(
                        &TEIL (ausgangszahl, &WERTLAENGE (ausgangszahl), 1))
" Prüfziffer aus ausgangszahl entfernen"
ausgangszahl := &TEIL(ausgangszahl,1,(&WERTLAENGE(ausgangszahl)-1))
anzahl := &WERTLAENGE(ausgangszahl)
" Berechne Summe "
summe := 0
konk := ''
WENN anzahl = 6
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 1, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 2, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 3, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 4, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 2 * &ALS GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 5, 1)))
   kon := &KONKATENIEREN(kon, 1 * &ALS_GANZZAHL(&TEIL(ausgangszahl, 6, 1)))
   summe := &F Quersumme(kon)
   berechnetepruefziffer := &MODULO(summe, 10)
ENDE
```

Änderungshistorie:

Datum	Beschreibung
28.01.2010	Fehler behoben für Prüfzifferberechnung 4 (VBG): Bestimmung der Prüfziffer für berechnetepruefziffer > 1 im Fall '97' darf nur im SONST-Zweig ausgeführt werden.
10.08.2010	Für die LPZ-BGn das @-Zeichen aus den Formaten entfernt, da hier kein einheitlicher Prüfziffermechanismus ermittelt werden konnte.
	In allen Formaten mit optionalen Bestandteilen wird nun einheitlich das Zeichen als Trennsymbol verwendet.
	Für BGETE fehlende Prüfziffersymbole (@-Zeichen) in die Formate eingefügt.
26.08.2011	Zusätzliches Format ######## für UK Nord hinzugefügt. Zusätzliche Formate ### ###### ### und ### ###### ### für UK BW hinzugefügt. Abschnitt mit der Beschreibung des Regelwerks der Prüfzifferalgorithmen hinzugefügt.
04.10.2011	Zusätzlichen UV-Träger 14066582 BG Bau Berlin hinzugefügt. Format für UK Brandenburg verallgemeinert. alt: [5 8]#### neu: ##### Punkte aus dem Format der BG Bau Frankfurt entfernt, da lt. Anlage20 nicht erlaubt. Zusätzliches Format ######## für BG Chemie hinzugefügt und Prüfziffernberechnung für BG Chemie deaktiviert. Format für HBG auf ######### geändert. Es dürfen jetzt lt. Format keine Leerzeichen
	mehr vorkommen ,
01.06.2014	Für UV-Träger 29029801 Branche Baustoffe – Steine – Erden (ehemals Steinbruchs-Berufsgenossenschaft) minimale Länge der MNR von 11 auf 9 verringert und neues Format ######## aufgenommen. Prüfsummencheck (Prüfzifferberechnung 6) nur bei Länge 11 ausführen.
01.12.2014	Für UV-Träger 18484827 Branche Papierherstellung und Ausrüstung (ehemals Papiermacher-BG) 18484877 Branche Zucker (ehemals Zucker-BG) 29029801 Branche Baustoffe – Steine – Erden (ehemals Steinbruchs-BG) 31608112 Branche Bergbau (ehemals Bergbau-BG) 52717470 Branche Lederindustrie (ehemals Lederindustrie-BG) minimale Länge der MNR auf 7 verringert und neues Format ###### aufgenommen.
21.05.2015	Mitgliedsnummer des UV-Trägers 15186676 BGW hat sich geändert. Für die Migliedsnummer sind die Nummernkreise F900000 bis F999999 und A000001 bis A999999 hinzugekommen. Für diese Nummernkreise gilt auch eine spezifische Prüfzifferberechnung. Änderungen: - Buchstabe A in Format des UV-Trägers aufgenommen Prüfzifferberechnungsalgorithmus 3 erweitert um die neue "FA-Summierung".
26.11.2015	Die Mitgliedsnummern des UV-Trägers 02379637 UK Brandenburg haben sich geändert. Neue Mitgliedsnummern bestehen entweder aus zehn Ziffern (Format "#######") oder beginnen mit einem "H" gefolgt von fünf Ziffern (Format "H#####"). Das Prüfmodul lässt aber weiterhin die alten Mitgliedsnummern mit fünf Ziffern (Format "#####") zu.
06.06.2016	Die Mitgliedsnummern der UV-Träger BG Bau (14066582) und BG Nahrungsmittel und Gastgewerbe (63800761) wurden geändert. Die bestehenden Mitgliedsnummern wurden um ein "-xx" erweitert, wobei xx für eine zweistellige Ziffer steht. Die Mitgliedsnummernlänge erhöht sich von 17 auf 20 Stellen. Die zuständigen Prüfzifferberechnungsalgorithmen 15 (BG Bau) und 13 (BGN) wurden so geändert, dass vor der Prüfzifferberechnung die neu angehängten Ziffern abgeschnitten werden.

09.03.2017	Änderungen vom 22.08.2016 zurückgenommen: UV-Träger 67334480 minimale Länge von 3 auf 10 gesetzt, Format ### entfernt
21.10.2016	Die Spezifikation der Prüfzifferberechnung 6 wurde korrigiert. Die Vorbedingung muss lauten anzahl = 11, nicht anzahl = 6, da diese Berechnung nur für 11-stellige Mitgliedsnummern gilt.
14.09.2016	Folgende Änderungen für die aufgeführten UV-Träger durchgeführt: 28143238 UK Bund: Prüfung aktiviert, vorher wurden alle Werte als korrekte Mitgliedsnummer gewertet. Änderungen: minimale und maximale Länge auf 10 gesetzt, gültige Zeichen als 0-9 definiert, Format ######## definiert 49005902 Eisenbahn-UK: maximale Länge auf 10 gesetzt, Format ######## ergänzt
22.08.2016	Folgende Änderungen für den aufgeführten UV-Träger durchgeführt: 67334480 minimale Länge auf 3 gesetzt, Format ### ergänzt
15.08.2016	Folgende Änderungen für die aufgeführten UV-Träger durchgeführt: 01681222 minimale Länge auf 6 gesetzt, Format P#### ergänzt 14066582 ME im Format ergänzt: (M[M E]())##(.)###(.)###(.)##@(-##) 16716004 Formate ##.##### und ###### ergänzt 55423519 maximale Länge auf 7 gesetzt, Format ###### ergänzt