

# Printer - definities

---

Voor WordPerfect 4.2  
en PlanPerfect 3.0



# ■ Inhoudsopgave

---

Algemene informatie .....	1
ASCII Conversie tabel .....	2
Verklaring van de speciale codes .....	3
Printer definities .....	7
Het aanmaken van een Printerdefinitie .....	7
Verwijderen van een Printerdefinitie .....	8
Hernoemen van een Printerdefinitie .....	8
Wijzigen van een Printerdefinitie .....	9
Printer Initialisatie .....	9
Printer type; Initialiseer printer voor de print opdracht; Reset printer na print opdracht; Initialiseer printer op begin van pagina; Reset printer aan einde pagina; Zet printkop in het midden van het papier; Stuur de “bel” van de printer aan bij wachten op “Ga”; Instelling paginalengte	
Carriage Return / Backspace controle .....	10
Voer een carriage return uit; Automatische Carriage return bij Line feed; Automatische Line feed bij Carriage return; Heeft de printer Backspace mogelijkheid; Voer Backspace uit; Automatisch onderstrepen d.m.v. second pass; Vetprinten : hoeveel maal over elkaar; Druk spatie af (bij rechtstreeks printen)	
Regel spatie en verticale bewegings controle (VMI) .....	12
Stel 6 regels/inch in; Stel 8 regels/inch in; Voer Line feed uit; Voer Reverse line feed uit; Voer 1/2 Line feed uit; Voer reverse 1/2 line feed uit; Verschuif papier 1/24 inch; Stel VMI in; VMI bias factor; Maximum VMI waarde	
Micro spaties en Horizontale bewegings controle (HMI) .....	13
HMI eenheid; Microspatie eenheid; Stel HMI in; HMI of MS Bias factor; Maximum HMI (of Microspatie) waarde; Voer Microspatie beweging uit; Verschuif 1, 2, 4, 8, 16 Microspatie eenheden; Gebruik Microspatiëring alleen voor proportioneel printen	
Subschrift/Superschrift/onderstrepen/vet .....	15
Subschrift aan/uit; Superschrift aan/uit; Automatisch onderstrepen aan/uit; Automatisch dubbel onderstrepen aan/uit; Automatisch vet printen aan/uit of Begin/eind vet printen d.m.v. second pass; Print vet d.m.v. second pass	
Speciale tekst markeringen .....	16
Dubbel onderstrepen karakter code; Verplaats omlaag/omhoog (en/of wissel naar alt kar/normale set) voor dubbel onderstreep kar; Doorhaal karakter code; Renvoyeer karakter code; Voetnoot lijn karakter code; Laat onderstrepen weg bij voetnoot-lijn	

Pitch/Diversen .....	18
Stel Pitch (tekenbreedte) 10, 12, 15 in; Voorwaarts/achterwaarts printen aan; Automatisch proportioneel printen aan/uit; Shift in de alternate/terug naar de normale Karakter set; Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter	
Kies lettertypes .....	19
Start lettertype; Beëindig lettertype	
Karakter tabellen voor lettertypes .....	19
Karakter tabel voor lettertype	
 Karakter Tabellen .....	 20
Aanmaken van Karakter tabel .....	20
Definitie van letterwiel tabellen .....	21
Verwijderen van een Karakter tabel .....	22
Hernoemen van een Karakter tabel .....	22
Wijzigen van een Karakter tabel .....	22
String voor printer (Ptr); Karakterbreedte (Br); Aanpassings factor (Af)	
Aanmaken en wijzigen van proportionele lettertypes .....	23
Karakterbreedte bepaling bij Microspatiëring;	
Karakterbreedte bepaling bij HMI	
 Sheetfeeder Definities .....	 25
Uitgebreide Sheetfeeder definities .....	25
Aanmaken van een Sheetfeeder definitie .....	25
Verwijderen van een Sheetfeeder definitie .....	25
Hernoemen van een Sheetfeeder definitie .....	25
Wijzigen van een sheetfeeder definitie .....	26
Voer blad uit sheetfeeder; Kies bak 1, 2, 3,(4, 5, 6, 7) en voer pagina in	
 Index .....	 27

## ■ Algemene informatie

---

Het programma PRINTER staat bij WordPerfect 4.2 op de Learning diskette en dient voor het definiëren en wijzigen van de printer-tabellen en de lettertypes. Het Printer programma is een technisch programma en daarom minder geschikt voor de beginnende WordPerfect gebruiker. In de meeste gevallen hebt u dit programma echter niet nodig, daar de meest voorkomende printers reeds voor u gedefinieerd zijn. Alleen indien u een afwijkende printer gebruikt, of van afwijkende lettertypes gebruik wilt maken, hebt u dit programma nodig. Ook dient nog te worden opgemerkt, dat er buiten de printerfiles, welke op de WordPerfect Printer diskettes staan, via de dealer en/of importeur van WordPerfect vaak nog andere printerdefinities beschikbaar zijn.

Dit deel van de documentatie is op dezelfde manier opgebouwd als het programma PRINTER, zodat de tekst van dit hoofdstuk parallel loopt met het programma. Indien u een bestaande printerdefinitie wilt wijzigen, kunt u meestal volstaan met het lezen van het betreffende deel van deze handleiding (Zie hiervoor de inhoudsopgave). Indien u echter een nieuwe printerdefinitie wilt maken, is het aan te bevelen, het hele hoofdstuk eerst goed door te nemen.

Het intypen van codes in "PRINTER" is heel eenvoudig. Printbare ASCII-tekens (Decimaal 33 t/m 126) kunt u gewoon invoeren. Decimale ASCII-codes moeten tussen het "kleiner dan teken" < en het "groter dan teken" > staan. Als u b.v. een Linefeed (LF) wilt invoeren moet u dit invoeren als <10>, een carriage return (CR) als <13>. De **Esc**-toets kan ingedrukt worden om een escape-code te genereren <27>, de spatiebalk kan een spatie <32> genereren. Indien u in het programma een stap terug wilt gaan, zonder veranderingen door te voeren, gebruikt u de **Opheffen** toets. De **Einde** toets schrijft eventuele veranderingen naar schijf, en brengt u terug naar de DOS-prompt.

Veel printerhandleidingen geven de controle codes voor de printers in Basic-formaat. In dit geval is de Basic-code **CHRS(23)**; gelijk aan <23> in WordPerfect formaat. De Basic-code "**xxxx**" is gelijk aan **xxxx** in WordPerfect (Dezelfde code zonder aanhalingstekens).

Voorbeeld:   Basic                   :       **CHRS(27)"p"CHRS(1)**  
                  WordPerfect       :        <27>p<1>

Als de waarden alleen in Hex gegeven zijn zult u ze moeten omrekenen naar decimaal. Hierbij hebben de letters A t/m F de waarden 10 t/m 15

Voorbeeld:   Hex 22 = 2 \* 16 + 2 = 34  
                  Hex 2E = 2 \* 16 + 14 = 46  
                  Hex A3 = 10 \* 16 + 3 = 163  
                  Hex FF = 15 \* 16 + 15 = 255

## Decimaal, Hexadecimaal, ASCII Conversie Tabel

DEC	HEX	ASCII	DEC	HEX	ASCII	DEC	HEX	ASCII	DEC	HEX	ASCII
0	0	NUL	32	20	SP	64	40	@	96	60	
1	1	SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	ACL	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	BS	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	HT	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	A	LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	ESC	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
29	1D	GS	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	US	63	3F	?	95	5E	_	127	7F	DEL

Tot slot nog dit: WPC heeft de printerdefinities met de grootst mogelijke zorg samengesteld om ervoor te zorgen, dat alle mogelijkheden van de printer zoveel mogelijk worden benut. Soms was het daarbij noodzakelijk, om een compromis te zoeken, tussen datgene, wat technisch mogelijk is, en de snelheid. Ook moest soms een oplossing gezocht worden voor een printer, welke niet helemaal functioneerde, zoals in de handleiding stond aangegeven. Indien u dus een printerdefinitie wilt wijzigen, bedenk dan, dat er waarschijnlijk een heel goede reden is, waarom de printerdefinitie is, zoals hij is. Zorg er in ieder geval voor, dat u een kopie van de printerdefinities hebt, voordat u begint met wijzigen.

Succes !!!

## ■ Verklaring van de speciale codes

---

Letters tussen < > hebben een speciale functie binnen het programma "PRINTER". Deze codes kunnen worden ingegeven door de **Alt**-toets ingedrukt te houden, terwijl u de betreffende letter intypt. Deze codes geven de mogelijkheid op eenvoudige wijze bepaalde verschillen tussen printers te omzeilen. Ook geven sommige codes toegang tot functies, welke normaal gesproken alleen binnen WordPerfect toegankelijk zijn.

- <A> Is een methode om de controle-strings te vermijden welke noodzakelijk zijn om een teken vanuit een Alternate Karakter set te printen *Shift in de alternate karakter Set*. Deze code wordt meestal alleen bij het definiëren van tekens in de karakter tabel gebruikt.  
  - <A>c Betekent: Ga naar de Alternate karakter set, print de c, en ga terug naar de normale karakter set. Deze code geldt alleen voor het eerste teken na de <A>.
- <B> Is bestemd voor het herstellen van de Regelspatiëring, nadat deze is veranderd.  
Superschrift kan verkregen worden door de regelspatiëring te veranderen naar 20 regels per inch, een reverse linefeed uit te voeren, het teken in superschrift te printen, en dan weer een linefeed uit te voeren. Om de oorspronkelijke regelspatiëring terug te krijgen kan nu <B> worden gebruikt.
- <C> Herstelt de oorspronkelijke waarde voor de tekenbreedte (Pitch), nadat deze veranderd is. Zie ook <B>.
- <D> Voert een carriage return uit en gaat vervolgens met spaties terug naar de huidige printpositie.  
Om een Ç te printen moeten bij veel printers 2 tekens over elkaar geprint worden (C en ,). Meestal gebeurt dit door C<B>, in de karakter tabel te plaatsen. Als uw printer echter geen backspace kent, kunt u C<D>, gebruiken. Uw printer moet dan wel een Carriage Return zonder Linefeed kunnen uitvoeren.
- <E> Deze code is niet meer beschikbaar.
- <F> Geeft een geluidssignaal, en stopt met printen tot er een **Ga** commando gegeven is.  
Stopt het printen om bijvoorbeeld gelegenheid te geven een letterwiel te verwisselen.
- <G> Geeft de plaats aan, waar een HMI waarde binair moet worden ingevuld. Een HMI-waarde 12 wordt naar de printer gezonden met een ASCII-waarde <12>, indien <G> is gebruikt in de string *Stel HMI in*.

- <H> Geeft de plaats aan, waar een HMI waarde in ASCII vorm moet worden ingevuld.  
Een HMI-waarde 12 wordt naar de printer gestuurd als 12 indien <H> is gebruikt in de string *Stel HMI in*.
- <I> Verandert Vet printen van driemaal printen naar tweemaal printen op Printers welke d.m.v. HMI gestuurd worden.  
Indien Vet printen te donker is, kunt u proberen <I> in de string *Initialiseer printer voor print opdracht* te zetten. Hierdoor kan de tekst wat lichter worden. Het kan echter ook tot gevolg hebben, dat er een soort schaduw-letters ontstaan.
- <J> Geeft aan, dat een printer van het Tandy DWP IIB type is.  
Plaats <J> in de string *Initialiseer printer voor print opdracht*, indien u zo'n type printer hebt.
- <K> Geeft de plaats aan, waar de VMI waarde binair moet worden ingevuld.  
Een VMI-waarde 12 wordt naar de printer gestuurd als ASCII-waarde <12>, indien <K> is opgenomen in de string *Stel VMI in*.
- <L> Geeft de plaats aan, waar de VMI waarde in ASCII vorm moet worden ingevuld.  
Een VMI-waarde 12 wordt naar de printer gestuurd als 12 indien <L> is opgenomen in de string *Stel VMI in*.
- <M> Zet Proportioneel printen aan.  
Zet <M> in de string *Start lettertype* indien u een lettertype wilt definiëren, dat alleen proportioneel kan werken.
- <N> Zet Proportioneel printen uit.  
Zet <N> in de string *Start lettertype* indien u een lettertype wilt definiëren, dat niet proportioneel kan werken.
- <O> Bewaart het huidige lettertypenummer en gaat over naar een ander lettertype. Deze code moet gevolgd worden door het nieuwe lettertypenummer (Binair).  
Soms is de beste manier om Vet af te drukken, het selecteren van een Bold (= vet) lettertype. Dit geldt bijvoorbeeld voor veel Laser printers en zetmachines. Zet in dit geval b.v. <O> <8> in de string *Automatisch vet aan*. Het programma onthoudt nu, met welk lettertype het bezig was, en selecteert als nieuw lettertype lettertype 8, indien er vet afgedrukt moet worden. Door <P> te plaatsen in de string *Automatisch vet uit* wordt na het vet printen het oorspronkelijke lettertype weer geselecteerd. Denk er wel aan, dat voor elke <O> vroeger of later een <P> moet worden uitgevoerd. U kunt op deze manier tot 20 lettertypes selecteren met <O>, voordat u een <P> moet uitvoeren.



De <O> <x> code voert de string uit, welke bij *Start lettertype x* staat, en maakt ook gebruik van de karakter tabel van lettertype x. Dit laatste gaat echter niet op, als de <O> vanuit een lettertype tabel wordt gebruikt.

Dit soort “<O> / <P>” constructies bij b.v. de codes voor *Vet Printen* heeft tot gevolg dat altijd een bepaald Lettertype voor *Vet printen* wordt geselecteerd. Dit kan tot gevolg hebben dat een Italic lettertype bij Vet afdrucken een “normaal” vet lettertype geeft.

<P> Gaat terug naar het laatste lettertype, dat met <O> bewaard is.

Wanneer u <P> binnen een lettertype tabel gebruikt, wordt alleen de string uitgevoerd, die bij *Beëindig lettertype* staat, en wordt niet van lettertype tabel gewisseld.

<Q> Definieert de karakterbreedte van een lettertype bij een printer, die Microspatiëring gebruikt. Deze code moet gevolgd worden door een binaire waarde, welke gelijk is aan 10 \* de Pitch-waarde (tekenbreedte).

De HP Laserjet-B printer gebruikt microspatiëring om een gelijke rechter kantlijn te krijgen. Om het niet proportionele Courier lettertype ook met variabele pitch met een gelijke rechter kantlijn af te drukken, moet WordPerfect de breedte van deze karakters weten. Aangezien het hier gaat om een 10 pitch lettertype, is de string <Q> <100> in de string *Start lettertype* gezet. Dit gaat echter alleen goed, indien de karakterbreedte een geheel aantal microspatie eenheden is.

<R> Verwijdert extra foutcontrole tijdens het printen.

Bij Parallel printers worden op de IBM en Tandy versies van WordPerfect niet alleen de Printer ready status, maar ook de Paper-out en I/O-error status lijnen gecontroleerd. Indien de lijnen een foutmelding geven, zal WordPerfect niet printen. Het voordeel van deze controle is, dat WordPerfect kan controleren, of de printer goed is aangesloten, en of er (nog) papier in de printer zit. De <R> code zorgt ervoor, dat de Paper-out status niet meer gecontroleerd wordt (De I/O-error status wordt nog wel gecontroleerd). Hierdoor kunnen printers zoals de Epson LQ-1500, die anders met een sheetfeeder, of met losse vellen niet (goed) kunnen printen, toch printen. Het nadeel hiervan is, dat WordPerfect niet meer in staat is om te controleren of de printer aan staat en aangesloten is. Indien de printer niet aan staat, of niet goed aangesloten is zal het gedurende ongeveer 30 seconden lijken of WordPerfect “hangt”, vervolgens zal WordPerfect eventuele toetsaanslagen uitvoeren, en weer voor ongeveer 30 seconden “hangen”. Het is niet mogelijk dit te voorkomen.

De <R> code moet de eerste code zijn in de string *Initialiseer printer voor printopdracht*, zodat deze code wordt uitgevoerd, voordat er iets anders naar de printer wordt gestuurd.

- <S> Geeft de plaats aan, waar de Microspatie waarde binair moet worden ingevuld.  
Een Microspatie-waarde 12 wordt naar de printer gestuurd als ASCII-waarde <12>, indien <S> is opgenomen in de string *Voer microspatie beweging uit*.
- <T> Geeft de plaats aan, waar de Microspatie waarde in ASCII vorm moet worden ingevuld.  
Een Microspatie-waarde 12 wordt naar de printer gestuurd als 12 indien <T> is opgenomen in de string *Voer microspatie beweging uit*.
- <U> Deze code kan worden gebruikt om een string weer te geven, zoals die in een andere karakter tabel, op een bepaalde plaats wordt gebruikt.  
<U> <7> <254> Zet op deze plaats de string neer, welke zich bevindt in Lettertype 7 bij teken 254.  
De strings die bij *Start Lettertype* en *Beëindig lettertype* staan, worden ook naar de printer gestuurd.
- <V> Deze code kan worden gebruikt om een string weer te geven, zoals die in dezelfde karakter tabel, op een bepaalde plaats wordt gebruikt.  
<V> <254> Zet op deze plaats de string neer welke zich bevindt bij teken 254.
- <W> Deze code kan worden gebruikt om een string weer te geven, zoals die in een andere karakter tabel, op dezelfde plaats wordt gebruikt.  
**W<7>** Zet op deze plaats de string neer, welke zich bevindt in Lettertype 7 bij het teken, dat op dezelfde plaats in de tabel staat.  
De strings die bij *Start Lettertype* en *Beëindig lettertype* staan, worden ook naar de printer gestuurd.
- <X> Met deze code kunt u vanuit een printerdefinitie een bestand naar de printer sturen.  
<X> **LASERWRT.PS** <X> stuurt het bestand LASERWRT.PS naar de printer. (De naam van het bestand moet tussen de <X> codes in staan. Dit commando is het meest nuttig in de string *Initialiseer printer voor print opdracht*, maar kan ook worden gebruikt bij *Start Lettertype* of bij andere strings. U kunt er printers mee instellen, of downloadable fonts mee downloaden.

## ■ Printer definities

---

Een printerdefinitie is een verzameling strings, die WordPerfect nodig heeft om vet afdrukken, onderstrepen, superschrift, subschrift, en een groot aantal andere zaken voor een bepaalde printer goed te kunnen uitvoeren. Elke printerdefinitie bevat daarnaast ook nog strings, om de printer met meerdere lettertypes te kunnen laten werken, en de namen van de karakter tabellen, welke met deze lettertypes gebruikt kunnen worden.

Printerdefinities zijn helaas noodzakelijk, omdat vrijwel geen enkele printer op dezelfde manier werkt. Elke printer heeft zijn eigen codes om bepaalde functies te kunnen uitvoeren, en elke printer heeft ook zijn beperkingen. Soms is het zelfs noodzakelijk om voor een printer meerdere definities te maken, om alle mogelijkheden van die printer te kunnen gebruiken. Als voorbeeld hiervoor kan de HP Laserjet dienen, welke voor elke fontcartridge een aparte definitie heeft.

Verder geven printerdefinities de gebruiker nog wat extra mogelijkheden m.b.t. de lay-out van de tekst. Het is bijvoorbeeld mogelijk om op te geven, wat de maximale breedte mag zijn van spaties. Hiermee kunt u bepalen hoe tekst met een gelijke rechter kantlijn eruit komt te zien. Ook de manier waarop vet afgedrukte tekst op papier komt kunt u enigszins zelf bepalen.

Printerdefinities kunnen aangemaakt, verwijderd, hernoemd of gewijzigd worden met keuzemogelijkheid 3 van het hoofdmenu.

### Het aanmaken van een Printerdefinitie

Kies mogelijkheid **A** van het menu onder de lijst met printers. Er zal u nu een naam voor deze nieuwe printer gevraagd worden. Deze naam mag maximaal 30 tekens lang zijn. Sluit de naam af met **Return**. De naam van een printer, die de mogelijkheden van WordPerfect gebruikt, en door WordPerfect Corporation ondersteund wordt, begint met een spatie, de namen van de overige printers beginnen met een \*.

Vervolgens kunt u een nummer kiezen van een printer, welke het meeste lijkt op de printer, die u wilt gaan aanmaken (Kijk hiervoor ook m.b.v. WordPerfect op de printerfloppy. Als u daar een printer vindt, die veel op uw printer lijkt, moet u deze eerst selecteren, zodat u deze printer in dit printerprogramma kunt gebruiken). De printerdefinitie, die u hier kiest, wordt gekopieerd naar uw nieuwe printerdefinitie. Van hieruit kunt u nu de nieuwe printerdefinitie gaan aanmaken. Indien u geen printer kunt vinden, welke lijkt op de printer, die u wilt gaan definiëren, maak dan keuze 1 *Standaard printer* als leidraad voor uw nieuwe printerdefinitie. Overigens zijn veel letterwiel printers Diablo of Qume compatible, en veel matrix printers zijn compatible met een IBM graphics printer, of een Epson printer. Laser printers zijn veelal HP-Laserjet compatible.

Het volgende menu dat verschijnt biedt een keuze uit de 10 categorieën, waarin de printerdefinitie is opgesplitst. Bij elk van deze keuzen verschijnen een aantal vragen, of kunt u bepaalde functies van een printer definiëren. Als u een printer definieert, zult u bij alle 10 de categorieën alle vragen goed moeten bestuderen, en eventueel wijzigen of opvoeren. Het is overigens niet noodzakelijk om **alle** vragen te beantwoorden. Een uitgebreide beschrijving van elke vraag in iedere categorie vindt u in de paragraaf “Wijzigen van een printer-definitie”.

In de praktijk blijkt, dat voor bijna elke printer, waarvoor het de moeite loont, een eigen printerdefinitie te maken, meerdere pogingen moeten worden ondernomen, om de printer precies te laten doen, wat men wil. Soms geven controlecodes niet het effect, dat men zou verwachten. Ook hebben printers vaak mogelijkheden, die zo afwijken van de standaard, dat WordPerfect ze niet (op die manier) kan gebruiken. Vaak is het echter mogelijk, om een functie, die een printer niet op de normale manier kan uitvoeren, toch te definiëren. Een leuk voorbeeld hiervan is Superschrift. Als uw printer deze functie niet automatisch kan uitvoeren, kunt u deze functie toch vaak implementeren, door het papier eerst een halve regel naar beneden te transporteren, te printen, en dan weer een halve regel naar boven te transporteren.

## Verwijderen van een Printerdefinitie

Maak keuze **C** uit het menu onder de lijst met printers. Geef nu het nummer van de printerdefinitie, die u wilt verwijderen, of druk op **Opheffen**, indien u niets wilt verwijderen.

Deze mogelijkheid is nuttig, voor het opruimen van oude printerdefinities, die u eens gekozen hebt, of zelf hebt aangemaakt. **U moet een printerdefinitie verwijderen voordat u een (gewijzigde) printerdefinitie onder dezelfde naam in WordPerfect kunt toevoegen.**

## Hernoemen van een Printerdefinitie

Maak keuze **D** uit het menu onder de lijst met printers. Geef nu het nummer in van de printerdefinitie, die u een nieuwe naam wilt geven, of druk op de **Opheffen** toets, als u geen nieuwe naam aan een printerdefinitie wilt toekennen. Een printer naam kan tot 30 tekens lang zijn, en wordt afgesloten met **Return**. De naam van een printer, die door WordPerfect wordt ondersteund, begint met een spatie, de overige printer-namen beginnen met een \*.

## Wijzigen van een Printerdefinitie

Maak keuze **B** uit het menu onder de lijst met printers, en geef het nummer in van de printerdefinitie, die u wilt wijzigen.

Nu verschijnt een menu met de 10 categorieën waarin de printerdefinitie verdeeld is. Maak uw keuze uit een van deze categorieën. De vragen voor deze categorie verschijnen nu in beeld, met daarbij vermeld de huidige antwoorden, meestal in de vorm van een serie Strings met printercodes.

Als u in WordPerfect 4.2 een printerdefinitie wilt wijzigen, raden wij u aan op de navolgende wijze te werk te gaan.

1. Indien u de printerdefinitie nog niet d.m.v. WordPerfect geselecteerd hebt, doet u dat nu eerst.
2. Maak een **nieuwe** printerdefinitie aan onder een nieuwe naam, waarbij u de te wijzigen printerdefinitie als voorbeeld neemt.
3. Verander nu deze nieuwe printerdefinitie, en test deze uitvoerig in combinatie met WordPerfect.
4. Als u er zeker van bent, dat de nieuwe gewijzigde printerdefinitie goed is, maakt u een kopie van de schijf waarop deze definitie staat, en werkt u met deze schijf verder. De oorspronkelijke schijf bewaart u op een veilige plaats.

Overigens is het altijd raadzaam om met kopieën van de originele diskettes te werken.

### Printer Initialisatie

#### Printer type

Geef 1 indien u een Tandy DWP IIB type printer hebt. Bij deze printer is het noodzakelijk, dat voor ieder te printen teken een extra controle-teken wordt meegestuurd voor instelling van de aanslagsterkte, de beweging van het inktlint, enz.

Geef 2 indien u een printer hebt, die moeite heeft met veelvuldige bewegingen van de printkop. Vet printen en onderstrepen kan bij deze instelling echter problemen opleveren.

Geef 3 indien deze definitie voor een Apple Laserwriter is .

Geef 0 voor elke andere printer. **Deze keuze geldt voor vrijwel elke printer.**

#### Initialiseer printer voor de print opdracht

De hier ingevulde printercodes worden aan het begin van elke printopdracht naar de printer gestuurd. U kunt hier de regelspatieëring, tekenbreedte, enz. enz. instellen.

#### Reset printer na print opdracht

Deze string wordt naar de printer gestuurd, na elk uitgeprint document. Denk eraan, dat een volgend programma de printer in de staat aantreft, zoals u hem hier achterlaat.

## Initialiseer printer op begin van pagina

Deze string wordt aan het begin van elk blad naar de printer gezonden.

## Reset printer aan einde pagina

Indien deze string gedefinieerd is, wordt deze string door WordPerfect aan het einde van elke pagina naar de printer gestuurd, i.p.v. de codes, welke noodzakelijk zijn om naar de top van een nieuwe bladzijde te gaan. Indien u deze string gebruikt moet er dus altijd een formfeed (Meestal <12>) inzitten.

## Zet printkop in het midden van het papier

Als u een Sheetfeeder gebruikt wordt deze string naar de printer gestuurd voordat een bladwissel plaatsvindt. Dit wordt gedaan om te voorkomen, dat de printkop het papier scheurt. Veel printers geven echter zelf een dergelijke opdracht, indien ze voorzien zijn van een sheetfeeder. In dit geval is een string hier dus overbodig.

## Stuur de "bel" van de printer aan bij wachten op "Ga"

Indien uw printer een "bel" heeft (Dit is de mogelijkheid om geluid te maken, als de printer een ASCII-code 7 krijgt toegestuurd) kunt u deze vraag met **J** beantwoorden. Nu zal de printer i.p.v. de computer een geluidssignaal geven als er gewacht wordt op een *Ga* commando.

## Instelling paginalengte

Hier kunt u de manier bepalen, waarop de paginalengte instelling plaatsvindt. Keuze **0** laat deze instelling geheel aan WordPerfect over. Elke ander keuze laat de instelling plaatsvinden d.m.v. een string, die naar de printer wordt gestuurd. De bladlengte wordt hiermee softwarematig op de printer ingesteld, en de printer verzorgt dan de bladdoorvoer na een formfeed (Meestal <12>). Informatie over de verschillende keuzen, die u hier kunt maken, vindt u bij de Help-informatie van het Printerprogramma.

## Carriage Return / Backspace controle

### Voer een carriage return uit

Vrijwel elke printer heeft hier een code <13> nodig. Bij sommige printers is het noodzakelijk een carriage return te combineren met een line feed. Indien dit bij uw printer het geval is, zet hier dan <13> <10> neer, en antwoordt **J** op de vraag: *Automatische line feed bij carriage return*. Zet hier een <0> neer als WordPerfect nooit een carriage return naar de printer mag sturen.

### Automatische Carriage return bij Line feed

Sommige printers voeren automatisch een carriage return uit, als ze een line feed code ontvangen. Antwoordt **J** als dit ook voor uw printer geldt.

## **Automatische Line feed bij Carriage return**

Enkele printers voeren automatisch een line feed uit, als ze een carriage return code ontvangen. Als uw printer dit ook doet, antwoordt dan hier met **J**. Indien u hier met **J** moet antwoorden, en uw printer kan ook geen backspace uitvoeren, is het mogelijk, dat uw printer vet printen en onderstrepen niet ondersteunt.

## **Heeft de printer Backspace mogelijkheid**

Sommige printers hebben geen backspace mogelijkheid. Indien uw printer deze mogelijkheid wel heeft, antwoordt dan met **J**. Als uw printer geen backspace en/of reverse line feed mogelijkheid heeft, is uw printer misschien niet in staat onderstrepen, subscript en superscript goed uit te voeren.

## **Voer Backspace uit**

Vul hier de code in die uw printer nodig heeft om een backspace uit te voeren. Deze code hoeft alleen ingevoerd te worden indien deze afwijkt van de normale standaard `<8>`.

## **Automatisch onderstrepen d.m.v. second pass**

Deze optie wordt alleen gebruikt, als de printer zelf automatisch kan onderstrepen. U bepaalt hiermee, of dit onderstrepen tijdens het printen van de tekst plaatsvindt, of tijdens een aparte tweede printgang. Deze code is vooral van belang, als u een printer hebt die het proportioneel printen uitvoert d.m.v. microspatiëring. Een aantal van deze printers (waaronder de Epson LQ-1500) kunnen deze microspaties niet onderstrepen. Dit probleem kunt u hier oplossen door **J** in te vullen.

Een neveneffect van deze methode is, dat het onderstrepen niet altijd precies op de goede plaats begint en/of eindigt.

## **Vet printen : hoeveel maal over elkaar**

Hier kunt u opgeven hoeveel maal WordPerfect een "Vet" stuk tekst moet printen. Dit geldt voor printers, die geen code kennen om automatisch vet te printen (of daar binnen WordPerfect geen gebruik van maken).

## **Druk spatie af (bij rechtstreeks printen)**

Als de printkop van uw printer tijdens het rechtstreeks printen per regel niet beweegt, moet u hier een printercode invullen, die er voor zorgt, dat de printerbuffer van de printer wordt leeggemaakt (en geprint), zonder dat de positie van de printkop hierdoor verandert. De IBM Quietwriter bijvoorbeeld maakt zijn buffer leeg na een Backspace. U kunt daarom voor de Quietwriter hier de code "Spatie, spatie, backspace" (`<32> <32> <8>`) invullen om rechtstreeks printen per regel mogelijk te maken. De meeste matrix printers kunnen echter niet rechtstreeks printen per regel, omdat van deze printers de buffer pas wordt leeggeprint na een Carriage return of line feed.

Als hier niets wordt ingevuld, wordt gewoon een spatie gestuurd.

## **Regelspatie en verticale bewegings controle (VMI)**

### **Stel 6 regels/inch in**

Zet hier de string neer, waarmee u op uw printer 6 regels per inch selecteert (Niet nodig, als uw printer VMI-mogelijkheden heeft).

### **Stel 8 regels/inch in**

Zet hier de string neer, waarmee u op uw printer 8 regels per inch selecteert (Niet nodig, als uw printer VMI-mogelijkheden heeft).

### **Voer Line feed uit**

Deze code wordt gebruikt, om het papier in de printer 1 regel te laten opschuiven. Bijna iedere printer gebruikt hiervoor **<10>**. Bij enkele printers is het noodzakelijk dat Line feed en Carriage return direct na elkaar gegeven worden. Indien dit ook voor uw printer geldt, zet hier dan **<13> <10>**, en antwoordt **J** op de vraag : *Automatische carriage return bij line feed.*

### **Voer Reverse line feed uit**

Deze code wordt gebruikt om het papier in de printer een regel terug te laten gaan. Indien uw printer deze mogelijkheid heeft, vul dan hier de code daarvoor in.

### **Voer 1/2 Line feed uit**

Vul hier de code in om 1/2 Line feed uit te voeren. Als uw printer VMI ondersteunt, vult u hier niets in.

### **Voer reverse 1/2 line feed uit**

Vul hier de code in om een reverse 1/2 Line feed uit te voeren. Als uw printer VMI ondersteunt, vult u hier niets in.

### **Verschuif papier 1/24 inch**

WordPerfect gebruikt deze code om naar het begin van een nieuwe bladzijde te gaan als u op die bladzijde 6 en 8 regels per inch door elkaar gebruikt hebt.

### **VMI eenheid**

VMI geeft de verticale afstand aan, waarover het papier getransporteerd wordt bij een line feed of een reverse line feed. Geef hier de eenheid aan waarin VMI op uw printer is gedefinieerd. De meeste printers, die VMI ondersteunen, doen dit in eenheden van 1/48 inch.



## Stel VMI in

Indien een printer VMI aankan, dient u hier de string neer te zetten, die WordPerfect naar de printer moet sturen, als de grootte van een line feed of reverse line feed moet worden aangepast. Voeg een <K> of <L> code toe, daar waar de VMI-breedte moet worden tussengevoegd. De diablo printers bijvoorbeeld werken met de VMI-breedte in binaire vorm, en verwachten hier de string <27> <30> <K>. Zie ook de beschrijving bij de codes <K> en <L>.

## VMI bias factor

De VMI bias factor wordt bij de VMI-waarde opgeteld, voordat een definitieve waarde aan de hand van de <K> of <L> code wordt bepaald. Voorbeeld: Diablo printers hebben een bias factor 1, omdat het verschil tussen de code, die naar de printer gestuurd moet worden, en de werkelijke VMI-waarde 1 is. d.w.z.: Een VMI van 1/48 inch heeft de code <27> <30> <2>, een VMI van 2/48 inch heeft de code <27> <30> <3>.

## Maximum VMI waarde

Geef hier de maximale VMI-waarde, welke uw printer aankan.

## Microspaties en Horizontale bewegings controle (HMI)

### HMI eenheid

HMI geeft de horizontale afstand aan, waarover de printkop verplaatst wordt voor het printen van het volgende karakter. Geef hier de eenheid op waarin HMI op uw printer is gedefinieerd. De meeste printers, die met HMI kunnen werken, werken met een HMI-eenheid van 1/120 inch.

HMI is de methode welke u met WordPerfect meestal het best kunt gebruiken, omdat WordPerfect d.m.v. deze methode op de eenvoudigste en beste manier de karakterbreedte kan instellen. Deze methode maakt het ook mogelijk om een gelijke rechter kantlijn te krijgen d.m.v. het uitvullen van de gehele regel. Er zijn echter printers, die niet met HMI kunnen werken, ofwel, omdat ze deze methode helemaal niet kennen, ofwel, omdat ze met een lettertype werken, dat niet met HMI gestuurd kan worden. In deze beide gevallen moet u microspatiëring gebruiken, indien u een gelijke rechter kantlijn wilt hebben, zonder gebruik te maken van space-fill. ("Space-fill" wil zeggen dat WordPerfect een gelijke rechter kantlijn maakt door extra hele spaties tussen de woorden in te voegen. Hierdoor lijken regels vaak onevenwichtig, omdat niet tussen alle woorden een gelijk aantal spaties staat). Printers, die geen HMI en geen microspatiëring kunnen gebruiken, moeten "space-fill" gebruiken, indien men toch een gelijke rechter kantlijn wil.

## Microspatie eenheid

Microspatiëring kan gebruikt worden als een alternatieve methode om teksten met een gelijke rechter kantlijn te krijgen. (Gebruik echter bij voorkeur HMI als uw printer dit aankan). Indien uw printer de printkop een relatief aantal eenheden naar rechts kan bewegen (een willekeurig aantal of 1,2,4,8 en 16 eenheden), kan uw printer microspatiëring aan. Om deze microspatiëring inderdaad te laten werken, moet u hier de eenheid opgeven, waarin microspatiëring wordt uitgevoerd en u moet de codes opgeven, waarmee uw printer microspatiëring uitvoert of u moet de strings opgeven om respectievelijk 1,2,4,8 en 16 eenheden naar rechts te spatiëren.

Het belangrijkste verschil tussen HMI en microspatiëring is dat WordPerfect d.m.v. HMI karakters zowel breder als smaller kan maken, terwijl met microspatiëring de karakters alleen maar breder gemaakt kunnen worden. Dit betekent, dat u met HMI een 10 pitch lettertype met een pitch van 15 kunt printen, terwijl de woorden tegen elkaar aan zouden lopen, indien u dit met microspatiëring probeerde. Hetzelfde 10 pitch lettertype kan echter m.b.v. beide methoden met een pitch van 8 afgedrukt worden .

U mag in een printerdefinitie zowel strings voor HMI als voor microspatiëring opgeven. In dit geval gebruikt WordPerfect bij niet proportioneel printen de HMI. Bij proportioneel printen gebruikt WordPerfect nu de HMI alleen voor de breedte van de spaties, terwijl microspatiëring wordt gebruikt voor de bepaling van de grootte van de letters van een woord. Deze situatie vindt u o.a. terug bij een aantal definities voor Laserjet printers.

## Stel HMI in

Als u hier een string hebt ingevuld, gaat WordPerfect ervan uit, dat uw printer HMI aankan. Deze string wordt door WordPerfect naar de printer gestuurd, als de HMI instelling moet worden gecorrigeerd. Voeg <G> of <H> tussen op de plaats waar de HMI-instelling moet komen te staan. Diablo printers bijvoorbeeld hebben een HMI-instelling in binaire vorm nodig. De string welke voor de Diablo printers geldt is <27> <31> <G>. Zie ook de beschrijving van de codes <G> en <H>.

## HMI of MS Bias factor

De HMI of microspatie Bias Factor wordt bij de HMI of microspatie waarde geteld, voordat deze waarde de plaats van <G>, <H>, <S> of <T> inneemt. De Diablo printers bijvoorbeeld hebben de waarde 1 als bias factor, omdat er een verschil van 1 is tussen de werkelijke HMI-waarde, en de code, die naar de printer moet worden gestuurd. Voorbeeld: HMI in 1/120 inch is <27> <31> <2>; HMI in 2/120 inch is <27> <31> <3>.

## Maximum HMI (of Microspatie) waarde

Zet hier de maximale HMI (of microspatie) waarde neer, die uw printer kan verwerken.

## **Voer Microspatie beweging uit**

Als u hier een string hebt ingevuld, gaat WordPerfect ervan uit, dat uw printer Microspatiëring aankan. Deze string wordt door WordPerfect naar de printer gestuurd als de Microspatiëring instelling moet worden gecorrigeerd. Voeg <S> of <T> tussen op de plaats waar de instelling van de Microspatiëring moet komen te staan. Als u hier een waarde invult, hoeft u natuurlijk niet meer de strings in te vullen bij *Verschuif 1, 2, 4, 8, 16 Microspatie eenheden*. Voorbeeld : De HP-Laserjet gebruikt hier <27> &a+ <T> H.

## **Verschuif 1, 2, 4, 8, 16 Microspatie eenheden**

Als er geen codes zijn ingevuld bij *Voer Microspatie beweging uit* worden de codes gebruikt, die hier worden ingevuld. Deze codes worden doorgaans alleen gebruikt, indien de microspatie codes van de printer te ingewikkeld zijn om in de string *Voer Microspatie beweging uit* te gebruiken. Dit is b.v. het geval bij de Epson FX printer.

## **Gebruik Microspatiëring alleen voor proportioneel printen**

Met het antwoord op deze vraag bepaalt u, wanneer microspatiëring wordt gebruikt. Als u **N** antwoordt, wordt microspatiëring gebruikt bij tekst met een gelijke rechter kantlijn. Als u hier **J** antwoordt, wordt microspatiëring alleen gebruikt bij proportionele tekst, en HMI in alle andere gevallen. Indien uw printer geen HMI aankan, wordt in dit geval een gelijke rechter kantlijn verkregen door het tussenvoegen van hele spaties.

## **Subscript/Superscript/onderstrepen/vet**

### **Subscript aan/uit**

Zet hier de strings neer, waarmee u subscript aan en uit zet. Als uw printer deze functie niet kent, probeer dan hier strings te plaatsen, waarmee u het papier een halve regel naar boven en naar beneden kunt transporteren. Gebruik in dit laatste geval de code <B> om daarna de regelspatiëring weer te herstellen.

### **Superscript aan/uit**

Zet hier de strings neer, waarmee u superscript aan en uit zet. Als uw printer deze functie niet kent, probeer dan hier strings te plaatsen, waarmee u het papier een halve regel naar boven en naar beneden kunt transporteren. Gebruik in dit laatste geval de code <B> om daarna de regelspatiëring weer te herstellen.

### **Automatisch onderstrepen aan/uit**

Geef hier de strings op waarmee u automatisch onderstrepen aan en uitzet. Als u hier niets neerzet zal WordPerfect in het algemeen toch in staat zijn om te onderstrepen. In dit geval zal WordPerfect onderstrepen uitvoeren d.m.v. backspace of carriage return. In het algemeen werkt dit langzamer, maar het resultaat is vaak (afhankelijk van het type printer) beter (Een aantal printers onderstreept (soms) geen spatie-regels, indien een code is ingevuld voor Automatisch onderstrepen aan/uit).

## **Automatisch dubbel onderstrepen aan/uit**

Zet hier de strings neer waarmee u dubbel onderstrepen aan en uit zet. Indien u hier niets neer zet, zal WordPerfect dubbel onderstrepen uitvoeren d.m.v. de strings *Naar boven* en *Naar beneden* in combinatie met het *Dubbel onderstreep karakter*, (bijvoorbeeld = ), die u bij het *Speciale tekst markeringen* menu kunt opgeven.

## **Automatisch vet printen aan/uit of Begin/eind vet printen d.m.v. second pass**

Geef hier de strings op, waarmee Vet printen aan en uitgezet wordt. Als u hier niets neerzet zal WordPerfect doorgaans toch Vet kunnen printen. Bij printers, welke door HMI bestuurd worden, gebeurt dit meestal door de betreffende tekst 3 maal over elkaar heen af te drukken. Bij de overige printers wordt de tekst, door gebruik te maken van de backspace twee maal over elkaar heen afgedrukt.

Er zijn printers die vet afdrukken d.m.v. een fontwissel. Deze fontwissel moet u dan hier opgeven, liefst met een <O>, <P> combinatie. Denk er dan wel aan, dat dan b.v. het vet printen van een italics lettertype veelal met het gewone rechte lettertype zal gebeuren.

Als het vet afdrukken op bovenstaande manieren niet mogelijk of te langzaam is, kunt u vet printen d.m.v. een second pass. Dit kunt u opgeven bij *Print Vet d.m.v. second pass*. Verder moet u dan de strings opgeven, welke naar de printer gestuurd moeten worden aan het begin en het einde van deze second pass. Als u deze strings niet opgeeft, maar op de vraag *Print Vet d.m.v. second pass* met J geantwoord hebt, zal WordPerfect Vet afdrukken uitvoeren door het betreffende tekstdeel tweemaal te printen. U kunt bijvoorbeeld ook Vet afdrukken, door aan het begin van de second pass de printkop iets te laten opschuiven.

## **Print vet d.m.v. second pass**

Het antwoord op deze vraag bepaalt de manier waarop WordPerfect Vet printen uitvoert. Zie voor verdere informatie hierover: *Automatisch vet afdrukken aan/uit*

## **Speciale tekst markeringen**

### **Dubbel onderstrepen karakter code**

Dit is doorgaans **61**, het “=” teken. Voer hier **0** in, als uw printer de mogelijkheid heeft om automatisch dubbel te onderstrepen. (Bij een aantal printers zal dubbel onderstrepen geen ononderbroken lijnen te zien geven).

### **Verplaats omlaag/omhoog (en/of wissel naar alt kar/normale set) voor dubbel onderstreep kar**

Hier moet u de strings opvoeren waarmee u het papier naar beneden en naar boven transporteert, om het dubbel onderstrepen uit te voeren.

### **Doorhaal karakter code**

Deze code is meestal <**45**>. Vul hier <**0**> in, indien de printer m.b.v de string *Doorhaal printen aan/uit* zelf voor het doorhalen van tekst zorgt.

## Doorhaal printen aan/uit

Als uw printer zelf automatisch kan doorhalen bij het printen, vul dan hier de strings in waarmee u dit start en stopt, en vul <0> in bij de *Doorhaal karakter code*. Als u een doorhaal karakter specificeert, gebruikt WordPerfect dit teken om de tekst door te halen tijdens een second pass. Afhankelijk van het door u gekozen teken, kan het noodzakelijk zijn het papier omlaag en omhoog te transporteren. Ook kunt u, indien uw printer dit toestaat, een inktlint met een andere kleur selecteren.

## Renvoeyer karakter code

Vul hier <0> in, indien uw printer zelf al de mogelijkheid heeft om te renvoyeren (Engels: Redline), of als u WordPerfect een verticale streep voor de linker kantlijn wilt laten zetten. Als u hier een andere waarde opvoert dan <0>, wordt dat karakter in de linker kantlijn afgedrukt, of het wordt gebruikt, om te renvoyeren tijdens een second pass, afhankelijk van de strings welke u invoert bij *Renvoeyeren aan/uit*.

## Renvoeyeren aan/uit

Als deze strings niet ingevuld worden, drukt WordPerfect het renvoeyer-karakter voor de linker kantlijn af. Als u deze strings wel invult, hebt u twee mogelijkheden. U kunt de *Renvoeyer karakter code* op <0> zetten. Hierdoor behandelt WordPerfect het renvoyeren op dezelfde manier als Automatisch vet printen, en automatisch onderstrepen, d.w.z. de strings worden naar de printer gestuurd vlak voor, en direct na het printen van de te renvoyeren tekst. Als alternatief zet u de *renvoeyer karakter code* niet op <0>. In dit geval voert WordPerfect het renvoyeren uit gedurende een second pass, net als bij de *doorhaal functie*.

## Voetnoot lijn karakter code

Dit is doorgaans <32>, het spatie karakter. WordPerfect print dit karakter, als voetnoot-lijnen worden afgedrukt. Het karakter wordt onderstreept tijdens het afdrucken, tenzij u J intypt bij de vraag *Laat onderstrepen weg bij voetnoot-lijn*. Als u een printer hebt die geen spatierregels kan onderstrepen, geeft u hier de code op van het "Underscore" karakter (meestal 95), en antwoordt u J op de vraag *Laat onderstrepen weg bij voetnoot-lijn*.

## Laat onderstrepen weg bij voetnoot-lijn

Het antwoord hierop is meestal N. Als u echter i.p.v. het spatie karakter een andere *Voetnoot lijn karakter code* opgeeft, kan het nut hebben, deze code niet te onderstrepen.

## Pitch/Diversen

### Stel Pitch (tekenbreedte) 10, 12, 15 in

Vul hier niets in, als uw printer HMI of microspatiëring aankan. Sommige printers, die dit niet aankunnen, hebben wel de mogelijkheid om strings op te geven om een bepaalde Pitch te selecteren. Als dit zo is, kunt u deze hier invullen. Bij een aantal matrix printers is het echter niet aan te raden om hier strings in te vullen. Het is hier vaak verstandiger om de Pitch-selectie d.m.v. een Lettertype selectie te laten plaatsvinden, omdat u anders problemen kunt krijgen met bepaalde combinaties van pitch (Letterbreedte) instellingen en Lettertypes.

### Voorwaarts/achterwaarts printen aan

Als uw printer automatisch bidirectioneel kan printen, vul dan deze strings niet in. Er zijn echter printers, die alleen bidirectioneel kunnen printen, als ze codes toegestuurd krijgen, welke aangeven of ze vooruit of achteruit moeten printen. Indien dat bij uw printer ook het geval is, vul deze codes dan hier in.

### Automatisch proportioneel printen aan/uit

Deze strings worden naar de printer gestuurd, als u een pitch selecteert, gevolgd door een sterretje (**10\***), of als een **<M>** of **<N>** wordt gevonden in een string *Start lettertype / Beëindig lettertype*. Deze strings mag u niet invullen bij HMI printers, en moet u invullen bij printers, die werken met microspatiëring.

### Shift in de alternate/terug naar de normale Karakter set

Deze strings definiëren de functie van de speciale code **<A>**. Wanneer een **<A>** in een karakter tabel string gevonden wordt, voert WordPerfect een *Shift in de alternate karakter set* uit, drukt het volgende teken af, en voert dan een *Shift terug naar normale karakter set* uit. **Let op** : De **<A>** code geldt alleen voor het **direct hierop volgende** karakter.

### Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter

Het printen van een document met een gelijke rechter kantlijn wordt bijna altijd uitgevoerd d.m.v. het wijder uit elkaar afdrukken van de karakters op een regel. Bij printers, welke aangestuurd kunnen worden d.m.v. HMI en/of Microspatiëring wordt dit gedaan door kleine stukjes spatie toe te voegen aan de normale spaties tussen de woorden, totdat de maximale breedte van het spatie karakter bereikt is. Indien dit niet genoeg is, worden de letters van de woorden wat verder uit elkaar geprint. Als tekst op een regel moet worden samengeperst (gaat alleen bij printers, die HMI aankunnen), worden kleine stukjes spatie tussen de woorden weggehaald, totdat de minimum breedte van het spatie karakter bereikt is. Als dit niet toereikend is, worden de letters van de woorden ook nog wat dichter op elkaar geprint.

## Kies lettertypes

### Start lettertype

Deze strings worden gebruikt om de verschillende lettertypes op een printer te selecteren. Bij een aantal letterwiel printers moet u zo'n string beginnen met een <D>. Ook bij sommige matrix-printers is dit verstandig. Hierdoor kan WordPerfect bij een lettertype wissel ervoor zorgen, dat de printkop bij het verder printen weer op de goede plaats begint. Het betekent echter wel, dat u problemen krijgt als u tegelijk met het lettertype ook van tekenbreedte wisselt. De <D> wil zeggen: Geef een Carriage Return, en ga dan met spaties terug naar de huidige printpositie. Dit laatste gebeurt nu met spaties van de **nieuwe** tekenbreedte. Voeg een <F> in de string toe, als een ander lettertype ook een ander printwiel of fontcartridge vereist, zodat u de tijd krijgt om dit printwiel, of deze cartridge ook inderdaad te installeren. Ook kan het wenselijk zijn een <M> of <N> toe te voegen, als een lettertype proportioneel moet worden gebruikt, of juist niet proportioneel mag worden gebruikt. Als uw printer microspatiëring gebruikt om met niet proportionele lettertypes toch een gelijke rechter kantlijn te kunnen printen, kan het soms nodig zijn <Q> te gebruiken, zodat WordPerfect de breedte van de karakters van dit lettertype kent.

### Beëindig lettertype

Als u uw *Start lettertype* strings goed gedefinieerd hebt, hoeft u hier meestal niets in te vullen. Sommige printermogelijkheden, zoals enlarged of condensed printen moeten hier echter wel worden uitgezet.

## Karakter tabellen voor lettertypes

### Karakter tabel voor lettertype

Op deze plaats kunt u de karakter tabel selecteren, welke overeenkomt met het lettertype, dat u gekozen hebt. Deze karakter tabellen bevatten voor proportioneel printen o.a. de breedte van de karakters. Ook vertalen zij de karakters op het scherm indien nodig naar de karakters op de printer.

### Bestudeer of wijzig een karakter tabel

Dit is geen vraag; deze keuze geeft u de mogelijkheid karakter tabellen te bekijken. Tevens heeft u hier de mogelijkheid om karakter tabellen te wijzigen, te verwijderen, aan te maken of te hernoemen, net zoals u vanuit het hoofdmenu zou kunnen doen.

## ■ Karakter Tabellen

---

De karakter tabellen hebben twee belangrijke functies. Op de eerste plaats bevatten ze t.b.v. het proportioneel printen de breedtes van de diverse karakters en de relatieve plaats, binnen de ruimte, welke voor deze karakters gereserveerd zijn. Op de tweede plaats vertalen ze karakters, zoals deze op het scherm verschijnen naar karakters of karakterstrings zoals de printer die nodig heeft om deze karakters af te drukken. Elk lettertype, dat in een printerdefinitie voorkomt, moet daarom gekoppeld zijn aan een karakter tabel.

Karakter tabellen kunnen op veel printers gebruikt worden om uw eigen karakters af te drukken. Voor een voorbeeld hiervan zie: *String voor printer in Wijzigen van karakter tabellen.*

Er zijn twee soorten karakter tabellen :

1. **HMI met correctie factor.** Deze karakter tabellen worden gebruikt met printers, die d.m.v. HMI bestuurd kunnen worden. Iedere tabel bevat voor alle karakters de breedte van die karakters. De eenheid waarin de breedte van de karakters gespecificeerd wordt, moet dezelfde eenheid zijn als de **HMI eenheid**, zoals deze in de printerdefinitie opgegeven is. Bovendien bevatten deze karakter tabellen ook nog Aanpassings factoren.
2. **Microspatie.** Deze tabellen zijn bestemd voor gebruik met printers, die door middel van microspatiëring bestuurd worden. Elke karakter tabel van dit type bevat per karakter alleen maar de breedte. De eenheid, waarin deze breedte is opgegeven, wordt nu echter bij de definitie van de karakter tabel opgegeven, en mag afwijken van de eenheid, zoals die is opgegeven bij de printerdefinitie bij **microspatie eenheid**.

Karakter tabellen kunnen worden aangemaakt, verwijderd, gewijzigd of hernoemd met keuze 4 uit het Hoofdmenu.

### Aanmaken van Karakter tabel

Maak keuze **A** uit het menu onder de lijst met karakter tabellen. Nu zal u de naam van de nieuwe karakter tabel gevraagd worden. De lengte hiervan is maximaal 14 tekens.

Vervolgens zal WordPerfect u vragen welk van de reeds bestaande karakter tabellen u als voorbeeld wilt gebruiken voor de nieuwe karakter tabel. Van de karakter tabel, die u kiest, wordt een kopie gemaakt. Deze tabel dient dan als leidraad voor de tabel, die u gaat aanmaken. Als uw printer slechts een beperkt aantal karakters kan printen kunt u meestal het best de *Standard ASCII* tabel als voorbeeld nemen. In de meeste andere gevallen is de *IBM graphics* tabel vaak de beste keuze.



Tenslotte zult u moeten opgeven of uw karakter tabel gebruikt moet gaan worden voor printers, die met HMI werken, of door printers, die met microspatiëring werken. Indien u de **HMI** optie kiest, zal de karakter tabel gecreëerd worden in eenheden van 1/120 inch. Als u de **microspatie** optie kiest, moet u de grootte van de eenheden, waarmee u gaat werken opgeven. De kleinst mogelijke eenheid is in dit geval 1/2047 inch. Als de karakter tabel, die u als leidraad kiest, niet van hetzelfde type is, als de tabel, die u wilt aanmaken, zal WordPerfect zelf de breedte van de karakters omrekenen naar de nieuwe eenheid.

De tabel mag nu gewijzigd worden.

1. Verwijder alle karakters, die niet in de karakterset van uw printer voorkomen. Maak keuze **A** (*String voor printer*), druk op **Ctrl-End** om de string helemaal leeg te maken, en geef dan voor deze string een spatie op. Geef dan de breedte van een spatie-karakter op bij *karakterbreedte* en geef, indien noodzakelijk, **0** op voor de *aanpassings factor*.
2. Zorg ervoor, dat de code, welke u naar de printer stuurt, inderdaad op deze printer het karakter geeft, zoals u dat ook op het beeldscherm ziet. Als uw printer karakters kan printen, welke u niet op uw monitor zichtbaar kunt maken, probeer hiervoor op de monitor dan het karakter uit te zoeken, dat er het meest op lijkt. Op deze manier houdt u documenten, die dit soort karakters gebruiken, toch goed leesbaar.
3. Als uw printer een Alternate karakter set heeft (*Zie Shift in de alternate kar set*), denk er dan aan, dat u in uw karakter string de code **<A>** moet zetten, om bij deze karakters te komen.

De verschillende strings, die ingegeven moeten worden, worden uitgelegd bij "Wijzigen van een karakter tabel".

## Definitie van letterwiel tabellen

Om een nieuw letterwiel te kunnen definiëren, is het noodzakelijk, om te weten onder welke code bepaalde karakters bereikbaar zijn. Om hier achter te komen hebt u in principe 2 mogelijkheden.

1. U kunt vanuit WordPerfect met **Ctrl-F8** (= Print opmaak) en dan keuze **A** (= Geef printer commando) elk willekeurig teken of elke willekeurige combinatie van tekens naar de printer sturen.

2. Definieer uw printer als een *line printer*, en selecteer de *Extended ASCII* karakter tabel. Zet indien nodig een Shift-out code <14> aan het begin van uw tekst (Dit doet u zoals hierboven aangegeven onder 1.). Vervolgens zet u alle tekens in uw tekst, gescheiden door een **return** of een **Tab**. Eventueel zet u aan het einde van uw tekst nog **CTRL/Y** en **CTRL/Z** (Ook weer zoals aangegeven onder 1). Vervolgens print u alles uit, en vergelijkt het uitgeprinte document met het document, zoals het op het scherm staat.

## Verwijderen van een Karakter tabel

Maak keuze **C** uit het menu onder de lijst met karakter tabellen. Type nu het nummer van de te verwijderen karakter tabel in. Als u geen karakter tabel wilt verwijderen, druk dan op de **Opheffen** toets.

Deze mogelijkheid is handig om van oude, door uzelf ingebrachte karakter tabellen af te komen, waarvan u zeker bent, dat u ze niet meer nodig hebt. U kunt hiermee ook de grootte van de WPFONT.FIL beperken, door karakter tabellen te verwijderen, die u nooit nodig zult hebben.

## Hernoemen van een Karakter tabel

Maak keuze **D** uit het menu onder de lijst met karakter tabellen. Type nu het nummer in van de karakter tabel, die u een andere naam wilt geven, of druk op de **Opheffen** toets. De nieuwe naam van de karakter tabel mag uit niet meer dan 14 tekens bestaan.

## Wijzigen van een Karakter tabel

Maak keuze **B** uit het menu onder de lijst met karakter tabellen, en type het nummer in van de karakter tabel, die u wilt wijzigen.

Als het een tabel betreft, welke gebruikt wordt met "microspatie"-printers zal de breedte van de karakters op het scherm verschijnen terwijl de eenheid, waarin deze breedte is opgegeven, onderaan op het scherm zal komen te staan. Tabellen voor gebruik met "HMI"-printers geven de breedte en de aanpassings factor op het beeldscherm. De eenheid, waarin HMI tabellen zijn gedefinieerd, is gelijk aan de eenheid, zoals die in de printerdefinitie bij *HMI eenheid* is opgegeven.

Indien de karakter tabel, die u wilt wijzigen niet in de WPFONT.FIL staat, moet u eerst m.b.v. WordPerfect een printer selecteren, die deze tabel gebruikt. Bedenk, voordat u een karakter tabel gaat wijzigen, dat een groot aantal karakter tabellen bij meerdere printerdefinities gebruikt worden. Het is vaak beter om een nieuwe karakter tabel aan te maken.

Er is een **Ga naar** functie tijdens het wijzigen van de karakter tabellen. Indien u de decimale waarde van een karakter intypt, zal dat karakter direct worden getoond.

## String voor printer (Ptr)

De codes, die hier opgegeven worden, worden naar de printer gestuurd, als het betreffende karakter moet worden geprint. Deze string moet een spatie bevatten, als het betreffende karakter niet kan worden geprint. U kunt vaak d.m.v. deze string karakters uitprinten, welke normaal gesproken niet door de betreffende printer kunnen worden weergegeven. bijvoorbeeld het Ç teken kan gecreëerd worden door een C, een **Backspace** en een , te printen. De ASCII-Backspace karakter tabel bevat een groot aantal van dit soort samengestelde karakters. WordPerfect gaat er vanuit, dat op deze wijze gecreëerde karakters precies een positie breed zijn.

## Karakterbreedte (Br)

Geef hier voor elk karakter de breedte op. Deze breedte wordt alleen bij proportioneel printen gebruikt. Bij HMI-karakter tabellen moet de eenheid, waarin deze breedte wordt opgegeven, dezelfde eenheid zijn, als die, welke opgegeven is bij de printer definitie van de printer, die van deze karakter tabel gebruik maakt (Meestal in 1/120 inch). De eenheid voor Microspatie karakter tabellen, staat onderaan het scherm. Toegestane waarden voor de karakter breedte zijn voor HMI 0 t/m 15, en voor micro spatie 0 t/m 255.

## Aanpassings factor (Af)

Deze mogelijkheid hebt u alleen bij HMI-karakter tabellen. Aanpassings factoren worden door WordPerfect gebruikt om karakters relatief ten opzichte van elkaar te kunnen verschuiven, maar alleen, indien er proportioneel geprint wordt. Toegestane waarden voor de aanpassings factor gaan van -8 t/m +7. Ze worden in dezelfde eenheid opgegeven, als de karakter breedte.

## Aanmaken en wijzigen van proportionele lettertypes

Bij het aanmaken of wijzigen van een proportioneel lettertype is doorgaans de bepaling van de breedte van de karakters en de eventuele aanpassings factor het grootste probleem. Bij HMI gestuurde printers moet u zowel de breedte als de aanpassings factor instellen. U kunt hier de breedte van de karakters ook enigszins naar eigen smaak bepalen. Bij printers die d.m.v. microspatiëring worden aangestuurd, is het van belang, dat de karakterbreedte nauwkeurig wordt bepaald. Indien de breedte van een karakter ook maar een punt afwijkt, zult u in bepaalde gevallen al geen gelijke rechter kantlijn meer kunnen krijgen.

Wat moet u achtereenvolgens doen om een mooie proportionele karakter tabel te krijgen ?

## Karakterbreedte bepaling bij Microspatiëring

1. Indien u een tabel met microspatiëring gebruikt moet u eerst nauwkeurig de breedte van de karakters bepalen. Vaak kunt u dit in het printerhandboek vinden. Anders kunt u het best een aantal karakters achter elkaar printen en dan de breedte met een lineaal opmeten, en delen door het aantal geprintte karakters.

2. Vervolgens kunt u met behulp van WordPerfect kijken of de breedte juist is ingesteld. U doet dit door een tekst te printen, die de te controleren karakters bevat met "Uitvullen aan". U kunt dan zien op welke regel karakters staan waarvan de breedte niet juist is opgegeven.

### **Karakterbreedte bepaling bij HMI**

1. Gebruik het printer programma voor het aanmaken van een karakter tabel en stel de breedte van alle karakters gelijk aan de breedte, die overeenkomt met de Pitch, en stel de aanpassings factor op 0. Als u een pitch (= letterbreedte) van 12 hebt, en u gebruikt HMI met een eenheid van 1/120 Inch, dan is de gemiddelde karakterbreedte  $120/12 = 10$ .
2. Zorg ervoor dat de aanpassings factor voor de hoofdletter N op 0 blijft staan gedurende de hele procedure.
3. Gebruik het printer programma om het door u aangemaakte lettertype aan uw printer te koppelen (Bij voorkeur aan lettertype 3, omdat het PS.TST bestand hierop is afgesteld). Indien u een ander lettertype nummer wilt gebruiken moet u het PS.TST bestand hiervoor aanpassen. Dit moet u ook doen als u een andere tekenbreedte wilt instellen (De tekenbreedte van PS.TST is standaard 13).
4. Print via WordPerfect het document PS.TST uit. Controleer eerst of op bladzijde 2 van dit document de rij met hoofdletter N's goed wordt geprint. De afstand tussen de N's onderling moet goed zijn en, indien u een matrix printer gebruikt, moet de printkop de letters in een beweging printen (Mag niet gaan staan schudden). Als u de afstand van de N's wilt veranderen, mag u dit alleen doen door de breedte te veranderen, en beslist niet door de aanpassings factor aan te passen. Indien u in dit stadium veranderingen in de breedte van de N aanbrengt, moet u de PS.TST daarna opnieuw uitprinten.
5. Bekijk nu het derde blad van PS.TST. Gebruik het printer programma om de aanpassings factor zo te veranderen, dat het karakter even ver van de voorliggende N afstaat als de N zelf van de voorliggende N afstaat. Print hierna het derde blad van de PS.TST weer uit. Herhaal deze procedure tot alle karakters even ver van de voorliggende N afstaan.
6. Gebruik nu het Printer programma om de breedte van de karakters zodanig aan te passen, dat de karakters precies in het midden tussen de 2 N's staan.  
**Let op** : De breedte van de cijfers 0 t/m 9 Moet altijd even groot zijn. Dit is noodzakelijk omdat u anders bij tellingen scheve rijen kunt krijgen).
7. Print nogmaals PS.TST via WordPerfect uit, en kijk of de tekst op blad 1 er goed uitziet. Aan de hand van deze tekst kunt u dan nog kleine wijzigingen aanbrengen. Zo is het optisch vaak mooier om een open letter zoals bijvoorbeeld een r met de open kant wat dichterbij de volgende letter te zetten. Dit is vaak een kwestie van smaak.

## ■ Sheetfeeder Definities

---

Sheetfeeder definities geven WordPerfect de mogelijkheid sheetfeeders onafhankelijk van de printer te besturen. Deze mogelijkheid is gecreëerd, omdat sommige sheetfeeders aan meerdere printers gekoppeld kunnen worden. Sheetfeeder definities kunnen worden aangemaakt, verwijderd, gewijzigd of hernoemd met keuze **5** uit het Hoofdmenu.

### Uitgebreide Sheetfeeder definities

Bij deze versie van WordPerfect worden maximaal 7 bakken (papier toevoer magazijnen) bij een sheetfeeder ondersteund. Als u een sheetfeeder gaat aanmaken, wordt daarom gevraagd of deze sheetfeeder meer dan 3 bakken heeft. Een uitgebreide sheetfeeder definitie gebruikt evenveel ruimte als twee normale sheetfeeders. Ook als u in het printer programma of in WordPerfect naar de lijst met sheetfeeders kijkt, zult u een uitgebreide sheetfeeder tweemaal in de lijst zien staan (De tweede maal met de toevoeging "Cont").

### Aanmaken van een Sheetfeeder definitie

Maak keuze **A** uit het menu onder de lijst met sheetfeeders. Vervolgens moet u de naam van de sheetfeeder op geven. Deze naam mag uit niet meer dan 31 tekens bestaan. Vanaf versie 4.5 van het printer programma moet u ook nog opgeven of uw sheetfeeder meer dan 3 bakken heeft. In tegenstelling tot Printer definities en karakter tabellen, wordt bij het aanmaken van sheetfeeder definities geen reeds bestaande sheetfeeder definitie als leidraad genomen.

### Verwijderen van een Sheetfeeder definitie

Maak keuze **C** uit het menu onder de lijst met sheetfeeders. Geef het nummer in van de sheetfeeder definitie, die u wilt verwijderen, of druk op de **Opheffen** toets, indien u geen enkele sheetfeeder definitie wilt verwijderen. Als u een uitgebreide sheetfeeder verwijdert, worden automatisch beide delen van deze sheetfeeder verwijderd.

### Hernoemen van een Sheetfeeder definitie

Maak keuze **D** uit het menu onder de lijst met Sheetfeeders. Geef het nummer in van de sheetfeeder definitie, die u een andere naam wilt geven, of druk op de **Opheffen** toets, als u geen andere naam aan een sheetfeeder definitie wilt toekennen. De naam van een Sheetfeeder definitie mag maximaal 31 tekens lang zijn. Als u een uitgebreide sheetfeeder definitie hernoemt, worden automatisch beide delen van de definitie hernoemd.

## Wijzigen van een sheetfeeder definitie

Maak keuze **B** uit het menu onder de lijst met sheetfeeders en type het nummer in van de sheetfeeder definitie, die u wilt wijzigen.

Als u een uitgebreide sheetfeeder aan het wijzigen bent, ziet u *Voer blad uit sheetfeeder* en respectievelijk *Kies bak 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7*, anders ziet u *Voer blad uit sheetfeeder* en respectievelijk *kies bak 1, 2, 3*.

De strings, die u in een Sheetfeeder definitie opgeeft, worden alleen naar de printer gestuurd, als u opgegeven hebt, dat aan de printer een sheetfeeder gekoppeld is. Dit kunt u doen bij de mogelijkheid **Kies printers** binnen WordPerfect.

### Voer blad uit sheetfeeder

Deze string wordt aan het einde van elk blad naar de printer gestuurd, voordat het volgende blad wordt ingevoerd.

### Kies bak 1, 2, 3, (4, 5, 6, 7) en voer pagina in

Een van deze strings wordt naar de printer gestuurd, voordat een blad wordt geprint. Het bak-nummer, dat geselecteerd is, is afhankelijk van het bak-nummer dat binnen WordPerfect staat geselecteerd. Vaak hebben printers aparte codes voor het selecteren van een bak, en het werkelijk invoeren van papier uit die bak. In dat geval moet u beide codes hier opgeven.

**Let op :** Een aantal enkelbaks sheetfeeders werkt zonder dat ook maar een van de strings bij de sheetfeederdefinitie is ingevoerd uitstekend. In dit geval moet u gebruik maken van de definitie *Standaard Sheetfeeder* of *Rutishauser Singel Bin*. Veelal kunt u de problemen, die bij dergelijke sheetfeeders kunnen ontstaan voorkomen, als u bij de printerdefinitie bij de *Instelling Paginalengte* een waarde  $\neq 0$  kunt kiezen. U zorgt er dan namelijk voor, dat WordPerfect een FormFeed geeft i.p.v. een serie LineFeeds.

# ■ Index

---

Aanpassings factor	23, 24
Adjust factor	
Zie aanpassingsfactor	23
Alt-toets	3
Alternate karakter set	3
Karakters vanuit de alternate karakter set	21
Shift in de alternate karakter set	3
Apple Laserwriter	
Printer type	9
ASCII conversie tabel	2
Automatisch dubbel onderstrepen aan/uit	16
Automatisch onderstrepen aan/uit	15
Automatisch onderstrepen d.m.v. second pass	11
Automatisch proportioneel printen aan/uit	18
Automatisch vet printen aan/uit	16
Automatische Carriage return bij Line feed	10
Automatische Line feed bij Carriage return	11
Backspace	
Alternatief voor backspace in karaktertabel	3
Combineren van karakters d.m.v. backspace	23
Heeft de printer backspace mogelijkheid	11
Voer Backspace uit	11
Basic	
Printer codes in Basic formaat	1
Beëindig lettertype	19
Begin/eind vet printen d.m.v. second pass	16
Bel	
Geluidssignaal naar printer bij wachten op "Ga"	10
Bestudeer of wijzig een karakter tabel	19
Bi-directioneel printen	18
Bias factor	
HMI of MS Bias factor	14
VMI bias factor	13
Bin	
= sheetfeeder bak	26
Carriage return	
Automatische Carriage return bij Line feed	10, 12
Automatische Line feed bij Carriage return	11
Voer een carriage return uit	10
Condensed printen	19
Conversie tabel	
ASCII conversie tabel	2
Ctrl-End	21
Definitie van letterwiel tabellen	21

Doorhalen	
Doorhaal karakter code	16
Doorhaal printen aan/uit	17
Doorhalen d.m.v. second pass	17
Druk spatie af (bij rechtstreeks printen)	11
Dubbel onderstrepen	
Automatisch dubbel onderstrepen aan/uit	16
Dubbel onderstrepen karakter code	16
Verplaats omlaag/omhoog voor dubbel onderstrepen	16
Einde-toets	1
Eject page	
= Voer blad uit sheetfeeder	26
Enlarged printen	19
Escape-toets	1
Font	
Zie Lettertype	4
Fontcartridge	19
Fontcartridge wisselen	19
Form-feed	10
Ga kommando	3
Geluidssignaal naar printer	10
Gebruik Microspatiëring alleen voor proportioneel printen	15
Geluidssignaal	3
Beep naar printer bij wachten op "Ga"	10
Heeft de printer backspace mogelijkheid	11
HMI	
Aanpassings factor	23
HMI (ASCII)	4
HMI (Binair)	3
HMI eenheid	13
HMI karakter tabel met correctie factor	20
HMI of MS Bias factor	14
Karakter breedte bij proportioneel printen	23
Maximum (of Microspatie) waarde	14
Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter	18
Microspatiëring i.p.v. HMI	14
Stel HMI in	3, 4, 14
Zowel microspatiëring als HMI definiëren	14
I/O error status	5
Initialiseer printer op begin van pagina	10
Initialiseer printer voor de print opdracht	9
Insert page	
= Voer pagina in (voor sheetfeeders)	26
Instelling paginalengte	10



Karakter tabel	
Aanpassings factor	23
Bestudeer of wijzig een karakter tabel	19
Creëren van teken d.m.v. Backspace	23
Ga naar functie tijdens wijzigen karakter tabel	22
HMI karakter tabel met correctie factor	20
Karakterbreedte	23
Microspatie karakter tabel	20
Samengestelde karakters in de ASCII-Backspace tabel	23
String voor printer	23
Karakterbreedte	
Karakterbreedte van een lettertype bij microspatiëring	5
Karakertabel voor lettertype	19
Laserprinter	
Vet printen	4
Lettertype	
Beëindig lettertype	19
Ga terug naar het laatste lettertype	5
Karakterbreedte van een lettertype bij microspatiëring	5
Karakertabel voor lettertype	19
Lettertype alleen proportioneel	4
Lettertype kan niet proportioneel printen	4
Overgang naar ander lettertype (Lettertype nesting)	4
Start lettertype	4, 19
Letterwiel	
Definitie van letterwiel tabellen	21
Verwisselen van een letterwiel	3, 19
Line feed	
Automatische Carriage return bij Line feed	10, 12
Automatische Line feed bij Carriage return	11
Verschuif papier 1/24 inch	12
Voer 1/2 Line feed uit	12
Voer een reverse 1/2 linefeed uit	12
Voer Line feed uit	12
Voer Reverse line feed uit	12
Maximum HMI (of Microspatie) waarde	14
Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter	18
Microspatiëring	
Gebruik Microspatiëring alleen voor proportioneel printen	15
HMI of MS Bias factor	14
Karakterbreedte bij microspatiëring	23
Karakterbreedte van een lettertype	5
Maximum HMI (of Microspatie) waarde	14
Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter	18

Microspatie (ASCII) .....	6
Microspatie (Binair) .....	6
Microspatie eenheid .....	14
Microspatie karakter tabel .....	20
Microspatiëring i.p.v. HMI .....	13
Verschuif 1, 2, 4, 8, 16 Microspatie eenheden .....	15
Voer Microspatie beweging uit .....	15
Zowel HMI als microspatiëring definiëren .....	14
Onderstrepen	
Automatisch dubbel onderstrepen aan/uit .....	16
Automatisch onderstrepen aan/uit .....	15
Automatisch onderstrepen d.m.v. second pass .....	11
Dubbel onderstrepen karakter code .....	16
Onderstrepen niet mogelijk .....	11
Verplaats omlaag/omhoog voor dubbel onderstrepen .....	16
Opheffen-toets .....	1
Paginalengte	
Instelling paginalengte .....	10
Paper out error status .....	5
Pitch	
Zie tekenbreedte .....	3
Print vet d.m.v. second pass .....	16
Printen	
Vet printen : hoeveel maal over elkaar .....	11
Printer	
Apple laserwriter .....	9
Instelling paginalengte .....	10
Printer codes in Basic formaat .....	1
Printer type .....	9
Tandy DWP IIB .....	4, 9
Printer driver	
Andere printer drivers .....	1
Proportioneel	
Automatisch proportioneel printen aan/uit .....	18
Breedte van de cijfers .....	24
Breedte van de karakters in een lettertype (Font) .....	19
Karakter breedte .....	23
Maximale breedte van de spaties .....	7
Proportioneel printen .....	4
Zet proportioneel printen uit .....	4
PS.TST .....	24
Rechtstreeks printen	
Druk spatie af (bij rechtstreeks printen) .....	11
Redlining	
Redlining zie renvoyeren .....	17

Regel spatiëring	3
Stel 6 regels/inch in	12
Stel 8 regels/inch in	12
Renvoyeren	
Renvoyeer karakter code	17
Renvoyeren aan/uit	17
Reset printer aan einde pagina	10
Reset printer na print opdracht	9
Reverse line feed	
Voer een reverse 1/2 linefeed uit	12
Voer Reverse line feed uit	12
Sheetfeeder	
“Kies Printers” in WordPerfect	26
Insert page	26
Papier scheurt bij bladwissel	10
Voer blad uit sheetfeeder	26
Zet printkop in het midden van het papier	10
Shift in de alternate karakter set	3
Shift in de alternate/terug naar de normale Karakter set	18
Space-fill	13
Spatie	
Druk spatie af (bij rechtstreeks printen)	11
Maximale breedte bij proportioneel printen	7
Maximum/Minimum breedte van het spatie karakter	18
Spatiebalk	1
Start lettertype	5, 19
Stel 6 regels/inch in	12
Stel 8 regels/inch in	12
Stel HMI in	3, 4, 14
Stel Pitch (tekenbreedte) 10, 12, 15 in	18
Stel VMI in	13
String voor printer	23
Stuur de “bel” van de printer aan bij wachten op “Ga”	10
Subschrift	
Geen subschrift mogelijk	11
Subschrift aan/uit	15
Superschrift	
Geen superschrift mogelijk	11
Superschrift aan/uit	15
Tabel	
ASCII conversie tabel	2
Tandy DWP IIB type	4, 9
Tekenbreedte	
Herstelt oorspronkelijke waarde van de tekenbreedte	3
Stel Pitch (tekenbreedte) 10, 12, 15 in	18

Verplaats omlaag/omhoog voor dubbel onderstrepen .....	16
Verschuif 1, 2, 4, 8, 16 Microspatie eenheden .....	15
Verschuif papier 1/24 inch .....	12
Vet	
Automatisch vet aan .....	4
Automatisch vet printen aan/uit .....	16
Automatisch vet uit .....	4
Begin/eind vet printen d.m.v. second pass .....	16
Driemaal printen naar tweemaal .....	4
Print vet d.m.v. second pass .....	16
Schaduw-letters .....	4
Vet printen : hoeveel maal over elkaar .....	11
Vet printen d.m.v. selecteren van ander lettertype .....	4
Vet printen met laserprinters en zetmachines .....	4
Vet printen niet mogelijk .....	11
Vet printen te donker .....	4
VMI	
Eenheid waarin VMI gedefinieerd is .....	12
Maximum VMI waarde .....	13
Stel VMI in .....	13
VMI (ASCII) .....	4
VMI (Binair) .....	4
VMI bias factor .....	13
VMI eenheid .....	12
Voer 1/2 Line feed uit .....	12
Voer Backspace uit .....	11
Voer blad uit sheetfeeder .....	26
Voer een carriage return uit .....	10
Voer Line feed uit .....	12
Voer Microspatie beweging uit .....	15
Voer reverse 1/2 line feed uit .....	12
Voer Reverse line feed uit .....	12
Voetnoot	
Laat onderstrepen weg bij voetnoot-lijn .....	17
Voetnoot lijn karakter code .....	17
Voorwaards/achterwaards printen aan .....	18
Zet printkop in het midden van het papier .....	10
Zetmachine	
Vet printen .....	4