

Schriften
Serifenlose Linear-Antiqua
 Verkehrsschrift

DIN
1451
 Teil 2

Typefaces; lineal Linear-Antiqua; lettering for transportation

Ersatz für Ausgabe 05.80

Maße in mm

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Eng- und Mittelschriften im Sinne von DIN 1451 Teil 1, die im Bereich des Verkehrswesens angewendet werden. Sie ermöglicht die Ausführung sehr unterschiedlicher Schriftgrößen (Schrifthöhen) bei gleichbleibender Grundform.

Zweck dieser Festlegungen ist es, eine einheitliche Beschriftung durch eine zeitlose, gut leserliche Schriftform festzulegen.

2 Begriffe

Grundbegriffe für Schriften siehe DIN 1451 Teil 1.

3 Maße, Bezeichnung

Die Nenngröße ist die Höhe h , bezogen auf den Großbuchstaben H (siehe Bild 1).

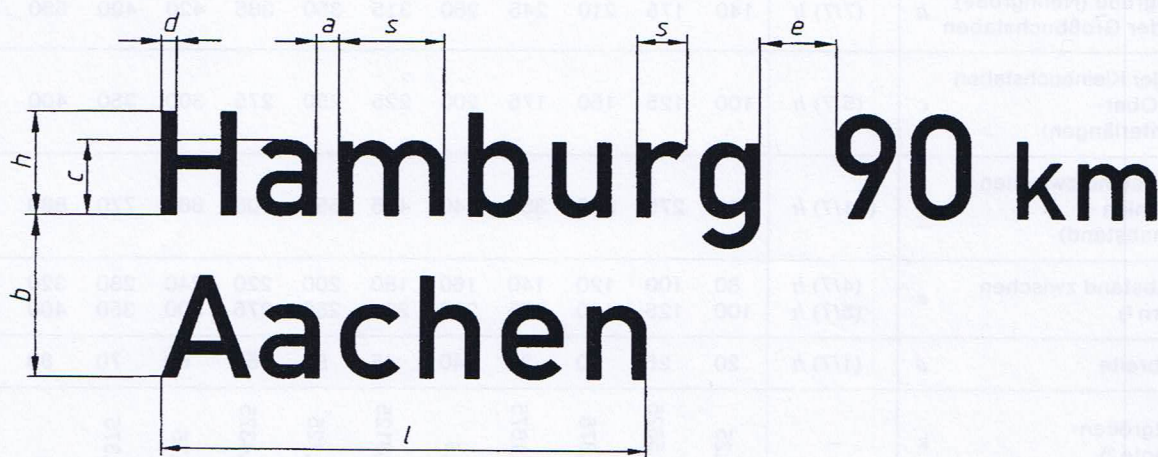


Bild 1. Schriftmerkmale

Die Nenngrößen werden in ganzzahligen, durch 7 teilbaren Werten angegeben und sind auf die Nenngrößen der Schildergröße nach DIN 825 Teil 1 abgestimmt (siehe Tabelle 1). Maße für „s“ siehe Tabellen 2 und 3.

Bezeichnung einer Engschrift (A) in der Schriftgröße $h = 280$:

Schrift DIN 1451 – A 280

Bezeichnung einer Mittelschrift (B) in der Schriftgröße $h = 105$:

Schrift DIN 1451 – B 105

Fortsetzung Seite 2 bis 14

Ausschuß Schriften (ASchrift) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Tabelle 1. Maße

Schriftmerkmale	Verhältnis	Maße ¹⁾														
Schriftgröße (Nenngröße) Höhe der Großbuchstaben	h	(7/7) h	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	98	105	112	126
Höhe der Kleinbuchstaben (ohne Ober- und Unterlängen)	c	(5/7) h	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90
Nennabstand zwischen Grundlinien (Zeilenabstand)	b	(11/7) h	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	154	165	176	198
Nennabstand zwischen Wörtern ²⁾	e	(4/7) h (5/7) h	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	56	60	64	72
Linienbreite	d	(1/7) h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18
Schriftgrößen- konstante ³⁾	k	—	0,1875	0,25	0,3125	0,375	0,4375	0,5	0,5625	0,625	0,6875	0,75	0,875	0,9375	1	1,125
Schriftmerkmale	Verhältnis	Maße ¹⁾														
Schriftgröße (Nenngröße) Höhe der Großbuchstaben	h	(7/7) h	140	175	210	245	280	315	350	385	420	490	560	630		
Höhe der Kleinbuchstaben (ohne Ober- und Unterlängen)	c	(5/7) h	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450		
Nennabstand zwischen Grundlinien (Zeilenabstand)	b	(11/7) h	220	275	330	385	440	495	550	605	660	770	880	990		
Nennabstand zwischen Wörtern ²⁾	e	(4/7) h (5/7) h	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280	320	360		
Linienbreite	d	(1/7) h	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90		
Schriftgrößen- konstante ³⁾	k	—	1,25	1,5625	1,875	2,1875	2,5	2,8125	3,125	3,4375	3,75	4,375	5	5,625		

¹⁾ Die angegebenen Maße sind Richtwerte. Die Schriftzeichen wurden für den Einsatz der DV digitalisiert. Die Konstruktionsmaße der Schriftzeichen hat der Bundesminister für Verkehr bekanntgegeben (s. Erläuterungen).

²⁾ $e = (4/7) h$ für Schriftform A
 $e = (5/7) h$ für Schriftform B

³⁾ Rechenfaktor, siehe Abschnitt 5

Falls nichts anderes vereinbart worden ist, gelten als zulässige Maßabweichungen die Allgmeintoleranzen nach DIN 7168 – mittel.

4 Schriftformen

4.1 Schriftform A (Engschrift)

Ä B C D E F G H I J K L M N

Ö P Q R S T Ü V W X Y Z

ä b c d e f g h i j k l m n ö p

q r s t ü v w x y z ß ? ! /) %

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - „ . : ' ; > <

4.2 Schriftform B (Mittelschrift)

Ä B C D E F G H I J K L M N

Ö P Q R S T Ü V W X Y Z

ä b c d e f g h i j k l m n ö p

q r s t ü v w x y z ß ? ! /) %

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - „ . : ' ; > <

5 Wortlängen

Die nachfolgenden Tabellen 2 bis 14 dienen zur Ermittlung der Wortlängen. Die Länge eines Wortes setzt sich zusammen aus den Schriftzeichenbreiten (Bildbreiten) und der Schriftzeichenabstände (Spatonierung).

Die Tabellenwerte der Schriftzeichenbreiten (Tabellen 2 und 3) und der Schriftzeichenabstände (Tabellen 4 bis 12) beziehen sich auf eine Schriftgröße von 112 mm. Für die Berechnung der Wortlängen, Schriftzeichenbreiten und Schriftzeichenabstände anderer Schriftgrößen sind die Tabellenwerte mit einer Schriftgrößenkonstante (k) zu multiplizieren.

$$k = \frac{\text{gewünschte Schriftgröße [in mm]}}{112}$$

Beispiele für die Anwendung der Tabellen:

gegeben: Wort „Frankfurt“
Schriftform B (Mittelschrift)
Schriftgröße $h = 350$ mm

gesucht: Wortlänge l bei $h = 350$ mm

Berechnung:

F r a n k f u r t

$$72+16+54+8+64+24+64+24+70+12+40+16+64+24+54+8+36 = 650 \text{ mm (bei } h = 112 \text{ mm)}$$

Schriftgrößenkonstante $k = 3,125$

$$\text{Wortlänge } l = k \cdot 650 = 3,125 \cdot 650 = 2031,25 \text{ mm}$$

Tabelle 2. Schriftzeichenbreiten (s) bei $h = 112$ der Engschrift (Schriftform A)

Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite	Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite	Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite
Ä	64	ä	48	1	32
B	52	b	48	2	48
C	52	c	48	3	48
D	52	d	48	4	56
E	48	e	48	5	48
F	48	f	36	6	48
G	54	g	48	7	48
H	52	h	48	8	48
I	16	i	16	9	48
J	48	j	26	0	48
K	60	k	56		
L	48	l	24	?	48
M	72	m	80	!	20
N	56	n	48	/	32
Ö	54	ö	48	(	23,875
P	52	p	48	)	23,875
Q	62,9626	q	48	%	48
R	58	r	37	+	48
S	55	s	48	-	48
T	54	t	34	.	16
Ü	52	ü	48	,	16
V	60	v	56	:	16
W	88	w	84	;	16
X	62	x	56	"	32
Y	60	y	56	'	16
Z	48	z	44	>	32
		ß	48	<	32

Tabelle 3. Schriftzeichenbreiten (s) bei $h = 112$ der Mittelschrift (Schriftform B)

Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite	Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite	Schriftzeichen	Schriftzeichenbreite
Ä	96	ä	64	1	32
B	78	b	64	2	64
C	79,3827	c	63,6948	3	65,7567
D	80	d	64	4	72
E	72	e	66	5	64
F	72	f	40	6	64
G	80	g	64	7	64
H	80	h	64	8	68
I	17	i	16	9	64
J	65	j	30	0	64
K	88	k	70		
L	72	l	28	?	60
M	96	m	112	!	20
N	84	n	64	/	48
Ö	80	ö	66	(	31,0039
P	78	p	64	)	31,0039
Q	91,0672	q	64	%	64
R	82	r	54	+	48
S	82	s	68	-	48
T	79	t	36	.	16
Ü	80	ü	64	,	16
V	88	v	72	:	16
W	128	w	112	;	16
X	88	x	72	"	40
Y	84	y	72	'	16
Z	72	z	60	>	32
		ß	64	<	32

Tabelle 4. **Schriftzeichenabstände (a) der Engschrift (Schriftform A)**
 Großbuchstaben – Kleinbuchstaben

		2. Schriftzeichen																													
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ß	ä	ö	ü
1. Schriftzeichen	A	8	12	8	10	8	4	10	12	12	6	12	10	12	12	8	12	10	12	6	2	10	2	2	6	2	8	12	8	8	10
	B	12	16	14	14	14	8	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	10	10	10	10	12	16	12	14	16
	C	8	14	10	10	10	8	10	14	14	6	14	14	14	14	10	14	10	14	8	8	12	6	6	6	6	8	14	8	10	12
	D	12	16	14	14	14	8	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	10	10	10	10	12	16	12	14	16
	E	12	16	12	12	12	8	12	16	14	6	16	14	14	14	12	14	12	14	10	8	12	6	6	8	6	10	16	12	12	12
	F	8	12	8	8	8	6	8	12	12	2	12	12	10	10	8	10	8	10	6	6	8	4	4	4	4	6	12	8	8	8
	G	12	16	14	14	14	8	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	10	10	10	10	12	16	12	14	16
	H	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16
	I	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16
	J	14	16	14	14	14	10	14	16	16	10	16	16	16	16	14	16	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	16	14	14	16
	K	6	10	6	8	6	4	8	10	10	4	10	8	8	8	6	8	8	8	4	2	8	2	2	4	2	6	10	6	6	8
	L	8	12	8	8	8	4	8	12	12	8	12	10	10	10	8	10	8	10	8	2	8	0	0	6	2	8	12	8	8	8
	M	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16
	N	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16
	O	12	16	14	14	14	8	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	10	10	10	10	12	16	12	14	16
	P	8	12	8	8	8	8	8	12	12	2	12	12	12	12	8	12	8	12	6	8	12	8	8	8	8	8	12	8	8	12
	Q	6	10	6	6	6	4	6	10	10	6	10	10	10	10	6	10	6	10	4	4	8	2	2	4	2	6	10	6	6	8
	R	6	12	8	8	8	6	8	12	12	6	12	12	12	12	8	12	8	12	6	6	10	4	4	6	4	8	12	6	8	10
	S	12	14	12	12	12	8	12	14	14	6	14	14	14	14	12	14	12	14	10	8	14	6	6	6	6	10	14	12	12	14
	T	0	10	0	2	0	4	2	10	10	0	10	10	6	6	0	6	2	6	0	4	4	0	0	0	0	2	10	6	6	6
	U	14	16	14	14	14	10	14	16	16	10	16	16	16	16	14	16	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	16	14	14	16
	V	4	8	4	4	4	4	4	8	8	0	8	8	6	6	4	6	4	6	2	4	6	4	4	4	4	4	8	6	6	8
	W	6	10	6	6	6	6	6	10	10	2	10	10	8	8	6	8	6	8	4	6	8	6	6	6	6	6	10	6	6	8
	X	6	10	6	8	6	4	8	10	10	4	10	8	8	8	6	8	8	8	4	2	8	2	2	4	2	6	10	6	6	8
	Y	0	8	0	0	0	2	0	8	8	0	8	8	4	4	0	4	0	4	-2	2	4	2	2	2	2	2	8	4	4	4
	Z	10	12	10	10	10	6	10	12	12	4	12	12	12	12	10	12	10	12	8	6	12	4	4	6	4	10	12	10	10	12
Ä	8	12	8	10	8	4	10	12	12	6	12	10	12	12	8	12	10	12	6	2	10	2	2	6	2	8	12	8	8	10	
Ö	12	16	14	14	14	8	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	10	10	10	10	12	16	12	14	16	
Ü	14	16	14	14	14	10	14	16	16	10	16	16	16	16	14	16	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	16	14	14	16	

Tabelle 5. **Schriftzeichenabstände (a) der Engschrift (Schriftform A)**
 Kleinbuchstaben – Kleinbuchstaben
 Kleinbuchstaben – Sonderzeichen
 Sonderzeichen – Kleinbuchstaben, Sonderzeichen

		2. Schriftzeichen																																			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ß	ä	ö	ü	/	-	.	)	'	+
1. Schriftzeichen	a	14	16	14	14	14	10	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	8	8	8	8	10	16	14	14	16	14	16	14	12	10	16
	b	14	16	14	14	14	10	14	16	16	6	16	14	16	16	14	16	14	16	10	10	14	8	8	8	8	10	16	14	14	14	12	16	10	10	10	16
	c	8	10	10	10	10	8	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	10	6	6	6	6	8	10	8	10	10	12	16	10	10	8	16
	d	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16	14	20	14	12	14	20
	e	12	14	14	14	14	10	14	14	14	6	14	14	14	14	14	14	14	14	10	8	14	8	8	8	8	10	14	12	14	14	12	16	10	10	8	16
	f	8	12	8	10	8	8	10	12	12	4	12	12	12	12	8	12	10	12	8	8	10	6	6	6	6	6	12	8	8	10	2	10	6	12	12	10
	g	14	16	16	16	16	12	16	16	16	10	16	16	16	16	16	18	16	16	12	12	16	10	10	10	10	12	16	14	16	16	14	18	14	14	12	18
	h	14	16	14	14	14	10	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	8	8	8	10	16	14	14	16	14	16	14	12	10	16
	i	14	18	16	16	16	12	16	18	18	8	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16	14	20	14	12	14	20
	j	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16	14	18	14	14	14	18
	k	4	8	6	6	6	4	6	8	8	2	8	6	8	8	6	8	6	8	4	4	6	2	2	2	2	4	8	4	6	6	10	8	10	8	8	8
	l	10	14	10	12	10	6	12	14	14	6	14	12	12	12	10	12	12	12	8	6	12	6	6	6	6	8	14	10	10	12	12	12	12	12	6	12
	m	14	16	14	14	14	10	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	8	8	8	10	16	14	14	16	14	18	14	12	10	18
	n	14	16	14	14	14	10	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	8	8	8	10	16	14	14	16	14	18	14	12	10	18
	o	14	16	14	14	14	10	14	16	16	6	16	14	16	16	14	16	14	16	10	10	14	8	8	8	8	10	16	14	14	14	12	16	10	10	8	16
	p	14	16	14	14	14	10	14	16	16	6	16	14	16	16	14	16	14	16	10	10	14	8	8	8	8	10	16	14	14	14	12	16	10	10	10	16
	q	14	16	16	16	16	12	16	16	16	10	16	16	16	16	16	18	16	16	12	12	16	10	10	10	10	12	16	14	16	16	14	18	14	14	12	18
	r	6	10	6	8	6	8	8	10	8	2	10	8	10	10	6	10	8	10	6	8	8	6	6	6	6	6	10	6	6	8	4	8	0	8	12	8
	s	10	12	10	10	10	8	10	12	12	6	12	12	12	12	10	12	10	12	8	6	12	6	6	6	6	8	12	10	10	12	12	16	10	8	8	16
	t	10	14	10	12	10	10	12	14	14	8	14	12	14	14	10	14	12	14	10	8	12	8	8	8	8	10	14	10	10	12	12	14	12	12	12	14
	u	14	16	16	16	16	12	16	16	16	8	16	16	16	16	16	16	16	16	12	12	16	10	10	10	10	12	16	14	16	16	14	18	14	12	12	18
	v	6	10	8	8	8	6	8	10	10	2	10	10	10	10	8	10	8	10	6	6	10	6	6	6	6	8	10	6	8	10	2	10	2	8	10	10
	w	6	10	8	8	8	6	8	10	10	2	10	10	10	10	8	10	8	10	6	6	10	6	6	6	6	8	10	6	8	10	4	10	2	8	10	10
	x	6	10	8	8	8	6	8	10	10	2	10	10	10	10	8	10	8	10	6	6	10	6	6	6	6	8	10	6	8	10	10	10	10	10	10	10
	y	6	10	8	8	8	6	8	10	10	2	10	10	10	10	8	10	8	10	6	6	10	6	6	6	6	8	10	6	8	10	2	10	2	8	10	10
	z	8	12	10	10	10	8	10	12	12	4	12	12	12	12	10	12	10	12	8	8	12	8	8	8	8	10	12	8	10	12	12	14	12	12	12	14
ß	14	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	16	16	16	16	16	16	12	14	16	10	10	10	10	12	18	14	16	16	14	16	12	12	12	16	
ä	14	16	14	14	14	10	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	10	10	16	8	8	8	8	10	16	14	14	16	14	16	14	12	12	16	
ö	14	16	14	14	14	10	14	16	16	6	16	14	16	16	14	16	14	16	10	10	14	8	8	8	8	10	16	14	14	14	12	16	10	10	10	16	
ü	14	16	16	16	16	12	16	16	16	8	16	16	16	16	16	16	16	16	12	12	16	10	10	10	10	12	16	14	16	16	14	18	14	12	14	18	
.	14	18	14	14	14	14	14	18	18	10	18	16	18	18	14	18	14	18	14	12	14	8	8	14	8	16	18	14	14	14	16	6					
'	4	14	4	6	4	8	6	14	14	4	14	14	10	10	4	10	6	10	2	8	10	8	8	8	8	8	12	6	6	12							
+	16	20	16	16	16	10	16	20	20	10	20	20	18	18	16	18	16	18	16	10	18	10	10	10	10	14	20	16	16	18							

Tabelle 6. **Schriftzeichenabstände (a) der Engschrift (Schriftform A)**
 Großbuchstaben – Großbuchstaben
 Großbuchstaben – Sonderzeichen
 Sonderzeichen – Großbuchstaben, Sonderzeichen

		2. Schriftzeichen																																	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü	.	'	+		
1. Schriftzeichen	A	8	12	8	12	12	12	8	12	12	6	12	12	12	12	8	12	8	12	6	-2	8	-2	0	8	-4	8	8	8	8	10	0	10		
	B	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	8	14	6	8	8	6	10	8	14	14	10	12	16	
	C	8	14	12	14	14	14	12	14	14	6	14	14	14	14	14	12	14	12	14	10	6	14	6	8	6	4	8	8	12	14	10	12	14	
	D	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	8	14	6	8	8	6	10	8	14	14	10	12	16	
	E	10	16	12	16	16	16	12	16	16	8	16	16	16	16	16	12	16	12	16	10	10	14	8	10	10	8	12	10	12	14	12	12	12	
	F	0	12	10	12	12	12	10	12	12	-6	12	12	12	12	12	10	12	10	12	8	10	12	8	10	8	8	10	0	10	12	-2	12	12	
	G	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	8	14	6	8	8	6	10	8	14	14	10	12	16	
	H	12	18	16	18	18	18	16	18	18	8	18	18	18	18	18	16	18	16	18	14	10	16	10	12	12	10	14	12	16	16	14	14	20	
	I	12	18	16	18	18	18	16	18	18	8	18	18	18	18	18	16	18	16	18	14	10	16	10	12	12	10	14	12	16	16	14	14	20	
	J	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	10	10	8	12	8	14	16	10	14	16	
	K	8	10	6	10	10	10	6	10	10	6	10	10	10	10	10	6	10	6	10	4	4	8	4	6	8	4	10	8	6	8	10	6	8	
	L	8	12	8	12	12	12	8	12	12	8	12	12	12	12	12	8	12	8	12	8	-2	8	-4	0	8	-4	10	8	8	8	12	0	8	
	M	12	18	16	18	18	18	16	18	18	8	18	18	18	18	18	16	18	16	18	14	10	16	10	12	12	10	14	12	16	16	14	14	20	
	N	12	18	16	18	18	18	16	18	18	8	18	18	18	18	18	16	18	16	18	14	10	16	10	12	12	10	14	12	16	16	14	14	20	
	O	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	8	14	6	8	8	6	10	8	14	14	10	12	16	
	P	-2	12	12	12	12	12	12	12	12	-8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	6	12	6	6	4	6	8	-2	12	12	-2	12	10	
	Q	6	10	8	10	10	10	8	10	10	6	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	0	8	2	2	8	0	10	6	8	8	10	4	8	
	R	8	12	10	12	12	12	10	12	12	6	12	12	12	12	12	10	12	10	12	8	4	10	4	6	8	4	10	8	10	10	10	8	8	
	S	6	14	12	14	14	14	12	14	14	6	14	14	14	14	14	12	14	12	14	10	6	14	6	8	8	6	10	6	12	14	10	12	16	
	T	-2	10	8	10	10	10	8	10	10	-6	10	10	10	10	10	8	10	8	10	6	8	10	6	8	8	6	8	-2	8	10	2	12	6	
	U	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	10	10	8	12	8	14	16	10	14	16	
	V	-2	10	6	10	10	10	6	10	10	-6	10	10	10	10	10	6	10	6	10	4	6	8	6	6	6	6	6	8	-2	6	8	2	10	8
	W	0	12	8	12	12	12	8	12	12	-2	12	12	12	12	12	8	12	8	12	6	8	10	6	6	6	8	10	0	8	10	2	10	8	
	X	8	12	8	12	12	12	8	12	12	6	12	12	12	12	12	8	12	8	12	6	8	10	6	6	8	6	10	8	8	10	10	8	8	
	Y	-4	10	6	10	10	10	6	10	10	-8	10	10	10	10	10	6	10	6	10	6	6	8	6	8	6	6	6	8	-4	6	8	-4	10	8
	Z	8	14	10	14	14	14	10	14	14	8	14	14	14	14	14	10	14	10	14	10	10	12	10	10	10	10	10	12	8	10	12	12	12	14
	Ä	8	12	8	12	12	12	8	12	12	6	12	12	12	12	12	8	12	8	12	6	-2	8	-2	0	8	-4	8	8	8	8	10	0	10	
	Ö	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	8	14	6	8	8	6	10	8	14	14	10	12	16	
Ü	8	16	14	16	16	16	14	16	16	6	16	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	10	10	8	12	8	14	16	10	14	16		
/	0	12	8	12	12	12	8	12	12	-4	12	12	12	12	12	8	12	8	12	6	10	12	10	10	8	10	10	0	8	12					
-	10	20	16	20	20	20	16	20	20	4	20	20	20	20	20	16	20	16	20	16	6	16	8	8	8	8	14	10	16	16					
.	14	18	14	18	18	18	14	18	18	14	18	18	18	18	18	14	18	14	18	14	6	14	8	8	14	8	16	14	14	14					
(	12	16	12	16	16	16	12	16	16	10	16	16	16	16	16	12	16	12	16	10	12	14	10	10	12	10	14	12	12	14				
'	0	14	10	14	14	14	10	14	14	-2	14	14	14	14	14	10	14	10	14	10	12	14	10	10	8	10	12	0	10	14					
+	10	20	16	20	20	20	16	20	20	4	20	20	20	20	20	16	20	16	20	16	6	16	8	8	8	8	14	10	16	16					

Tabelle 7. **Schriftzeichenabstände (a) der Mittelschrift (Schriftform B)**
Großbuchstaben – Kleinbuchstaben

	2. Schriftzeichen																														
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ß	ä	ö	ü	
A	10	16	10	12	10	10	12	16	16	8	16	14	14	14	10	14	12	14	8	8	12	6	6	8	6	10	16	10	10	12	
B	18	22	18	20	20	18	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	18	20	16	16	16	16	16	18	22	18	20	20
C	14	20	18	18	18	16	18	20	20	8	20	20	20	20	18	20	18	20	14	16	20	14	14	14	14	14	16	20	14	18	20
D	18	22	18	20	20	20	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	16	18	22	18	20	20
E	16	22	16	18	16	16	18	22	22	10	22	22	18	18	16	18	18	18	16	16	18	14	14	14	14	14	16	22	16	16	18
F	6	16	12	14	12	14	14	16	16	4	16	16	16	16	12	16	14	16	8	14	16	10	10	10	10	10	12	14	12	12	16
G	18	22	18	20	20	20	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	16	18	22	18	20	20
H	20	26	20	22	22	20	22	26	26	14	26	26	24	24	22	24	22	26	20	22	24	18	18	18	18	18	20	26	20	22	24
I	20	26	20	22	22	20	22	26	26	14	26	26	24	24	22	24	22	26	20	22	24	18	18	18	18	18	20	26	20	22	24
J	18	24	18	20	20	20	20	24	24	12	24	24	22	22	20	22	20	22	16	22	20	16	16	16	16	16	18	24	18	20	20
K	8	16	8	10	8	8	10	16	14	6	16	14	14	14	8	14	10	12	6	6	10	4	4	8	8	10	16	8	8	10	
L	12	16	12	12	12	8	12	16	16	6	16	14	16	16	12	16	12	16	10	6	12	0	0	10	10	2	14	16	12	12	12
M	20	26	20	22	22	20	22	26	26	14	26	26	24	24	22	24	22	26	20	22	24	18	18	18	18	18	20	26	20	22	24
N	20	26	20	22	22	20	22	26	26	14	26	26	24	24	22	24	22	26	20	22	24	18	18	18	18	18	20	26	20	22	24
O	18	22	18	20	20	20	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	16	18	22	18	20	20
P	10	18	12	14	12	14	14	18	18	6	18	18	18	18	12	18	14	18	8	14	18	12	12	12	12	12	14	18	12	12	18
Q	12	16	10	12	10	12	12	16	16	6	16	14	16	16	10	18	12	16	8	12	12	8	8	8	8	8	10	16	12	10	12
R	14	20	12	14	12	14	14	20	20	10	20	20	20	20	12	20	14	20	14	14	16	10	10	12	12	10	14	20	14	12	16
S	14	20	16	18	18	14	18	20	20	8	20	20	20	20	18	20	18	20	14	14	18	10	10	10	10	10	12	20	14	18	18
T	2	16	2	4	2	8	4	16	16	4	16	16	8	8	2	8	4	8	2	8	8	4	4	4	4	4	4	14	12	12	12
U	18	24	18	20	20	20	20	24	24	12	24	24	22	22	20	22	20	22	16	22	20	16	16	16	16	16	18	24	18	20	20
V	4	14	6	8	6	10	8	14	14	2	14	14	12	12	6	12	8	12	2	10	12	6	6	6	6	6	8	12	10	10	12
W	6	16	8	10	8	10	10	16	14	2	16	16	12	12	8	12	10	12	4	10	12	6	6	6	6	6	8	14	12	12	12
X	8	16	8	10	8	8	10	16	14	6	16	14	14	14	8	14	10	12	6	6	10	4	4	8	8	10	16	8	8	10	
Y	2	16	2	4	2	10	4	16	14	2	16	16	10	10	2	10	4	10	0	10	8	4	4	4	4	4	6	14	8	8	10
Z	16	22	16	18	16	16	18	22	22	10	22	22	18	18	16	18	18	18	16	16	18	14	14	14	14	14	16	22	16	16	18
Ä	10	16	10	12	10	10	12	16	16	8	16	14	14	14	10	14	12	14	8	8	12	6	6	8	8	6	10	16	10	10	12
Ö	18	22	18	20	20	20	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	16	18	22	18	20	20
Ü	18	24	18	20	20	20	20	24	24	12	24	24	22	22	20	22	20	22	16	22	20	16	16	16	16	16	18	24	18	20	20

1. Schriftzeichen

Tabelle 8. **Schriftzeichenabstände (a) der Mittelschrift (Schriftform B)**
 Kleinbuchstaben – Kleinbuchstaben
 Kleinbuchstaben – Sonderzeichen
 Sonderzeichen – Kleinbuchstaben, Sonderzeichen

		2. Schriftzeichen																																			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ß	ä	ö	ü	/	-	.	)	'	+
1. Schriftzeichen	a	20	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	20	22	22	16	24	20	18	12	24
	b	18	22	18	20	20	16	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	16	22	14	14	14	14	16	22	18	20	22	12	24	16	14	12	24
	c	12	16	12	14	14	10	14	16	16	4	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	16	8	8	8	8	10	16	12	14	16	12	16	16	10	10	16
	d	20	26	20	22	22	22	22	26	26	14	26	26	24	24	22	24	22	24	20	22	24	18	18	18	18	20	26	20	22	24	16	28	20	18	20	28
	e	18	22	18	20	20	16	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	18	22	12	12	12	12	14	22	18	20	22	12	24	16	12	8	24
	f	12	20	12	14	14	14	14	20	20	8	20	18	18	18	14	18	14	18	12	14	16	12	12	12	12	14	18	12	14	16	2	16	10	16	20	16
	g	20	24	20	22	22	20	22	24	24	14	24	24	24	24	22	24	22	24	20	20	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	26	20	20	16	26
	h	18	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	18	22	22	16	24	20	18	12	24
	i	20	24	20	22	22	22	22	24	24	12	24	24	24	24	22	24	22	24	20	22	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	28	20	18	20	28
	j	20	24	20	22	22	22	22	24	24	18	24	24	24	24	22	24	22	24	20	22	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	26	20	20	20	26
	k	10	14	10	12	10	12	12	14	14	2	14	14	14	14	10	14	12	14	8	10	12	8	8	8	8	10	14	10	10	12	10	14	14	10	12	14
	l	12	20	14	16	16	16	16	20	20	10	20	20	18	18	16	18	16	18	12	12	16	10	10	10	10	14	20	12	16	16	12	18	18	14	8	18
	m	18	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	18	22	22	16	24	20	18	12	24
	n	18	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	18	22	22	16	24	20	18	12	24
	o	18	22	18	20	20	16	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	16	22	12	12	12	12	14	22	18	20	22	12	24	16	12	8	24
	p	18	22	18	20	20	16	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	16	22	14	14	14	14	16	22	18	20	22	12	24	16	14	12	24
	q	20	24	20	22	22	20	22	24	24	16	24	24	24	24	22	24	22	24	20	20	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	26	20	20	16	26
	r	8	12	6	8	8	8	8	12	12	2	12	12	12	12	8	12	8	12	6	8	12	8	8	8	8	8	12	8	8	12	0	12	0	8	12	12
	s	16	20	16	18	18	14	18	20	20	8	20	18	20	20	18	20	18	20	14	14	18	12	12	12	12	14	20	16	18	18	12	24	16	12	14	24
	t	16	22	16	18	18	18	18	22	22	12	22	22	22	22	18	22	18	22	14	16	18	14	14	14	14	18	22	16	18	18	12	20	18	16	16	20
	u	20	24	20	22	22	20	22	24	24	12	24	24	24	24	22	24	22	24	20	20	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	26	20	18	16	26
	v	12	18	12	14	12	14	14	18	18	6	18	16	18	18	12	18	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	18	12	12	16	0	16	2	10	14	16
	w	12	18	12	14	12	14	14	18	18	6	18	16	18	18	12	18	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	18	12	12	16	2	16	4	10	14	16
	x	12	18	12	14	12	14	14	18	18	6	18	16	18	18	12	18	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	18	12	12	16	10	16	14	12	14	16
	y	12	18	12	14	12	14	14	18	18	6	18	16	18	18	12	18	14	16	10	12	16	10	10	10	10	12	18	12	12	16	0	16	2	10	14	16
	z	14	20	14	16	16	16	16	20	20	8	20	18	20	20	14	20	16	20	12	14	18	14	14	14	14	16	20	14	14	18	12	20	18	16	16	20
	ß	20	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	20	22	22	14	26	18	18	20	26
	ä	20	24	20	22	22	18	22	24	24	12	24	22	24	24	22	24	22	24	18	18	22	16	16	16	16	18	24	20	22	22	16	24	20	18	14	24
ö	18	22	18	20	20	16	20	22	22	10	22	22	22	22	20	22	20	22	16	16	22	12	12	12	12	14	22	18	20	22	12	24	16	12	10	24	
ü	20	24	20	22	22	20	22	24	24	12	24	24	24	24	22	24	22	24	20	20	24	18	18	18	18	20	24	20	22	24	16	26	20	18	18	26	
.	22	26	22	22	22	20	22	26	26	16	26	24	26	26	22	26	22	26	22	18	22	12	12	22	12	24	26	22	22	22	22	8					
'	8	20	6	8	6	14	8	20	20	6	20	20	14	14	6	14	8	14	4	14	14	12	12	12	12	14	20	10	8	16							
+	22	28	24	24	24	20	24	28	28	12	28	26	26	26	24	26	24	26	22	20	24	16	16	16	16	20	28	22	24	24							

Tabelle 9. **Schriftzeichenabstände (a) der Mittelschrift (Schriftform B)**

Großbuchstaben – Großbuchstaben

Großbuchstaben – Sonderzeichen

Sonderzeichen – Großbuchstaben, Sonderzeichen

		2. Schriftzeichen																															
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü	.	'	+
1. Schriftzeichen	A	10	16	10	16	16	16	10	16	16	8	16	16	16	16	10	16	10	16	8	-6	10	-6	-4	10	-6	12	10	10	10	14	0	16
	B	10	22	16	22	22	22	16	22	22	10	22	22	22	22	16	22	16	22	14	8	18	8	10	10	8	16	10	16	18	14	14	24
	C	8	20	16	20	20	20	16	20	20	8	20	20	20	20	16	20	16	20	14	6	18	6	8	8	6	14	8	16	18	14	14	22
	D	10	22	18	22	22	22	18	22	22	10	22	22	22	22	18	22	18	22	14	8	20	8	10	10	8	14	10	18	20	14	14	24
	E	12	22	16	22	22	22	16	22	22	12	22	22	22	22	16	22	16	22	16	12	20	12	14	12	12	18	12	16	20	18	18	18
	F	0	16	12	16	16	16	12	16	16	-4	16	16	16	16	12	16	12	16	12	10	16	10	12	12	10	14	0	12	16	0	18	16
	G	10	22	18	22	22	22	18	22	22	10	22	22	22	22	18	22	18	22	14	8	20	8	10	10	8	14	10	18	20	14	14	24
	H	16	26	22	26	26	26	22	26	26	14	26	26	26	26	22	26	22	26	18	16	24	14	16	16	16	20	16	22	24	20	20	28
	I	16	26	22	26	26	26	22	26	26	14	26	26	26	26	22	26	22	26	18	16	24	14	16	16	16	20	16	22	24	20	20	28
	J	10	24	20	24	24	24	20	24	24	10	24	24	24	24	20	24	20	24	14	12	22	10	12	12	10	18	10	20	22	14	20	24
	K	10	16	8	16	16	16	8	16	16	8	16	16	16	16	8	16	8	16	6	8	10	6	6	8	6	14	10	8	10	14	12	12
	L	8	16	10	16	16	16	10	16	16	10	16	16	16	16	10	16	10	16	10	-4	10	-4	-2	8	-4	14	8	10	10	18	0	10
	M	16	26	22	26	26	26	22	26	26	14	26	26	26	26	22	26	22	26	18	16	24	14	16	16	16	20	16	22	24	20	20	28
	N	16	26	22	26	26	26	22	26	26	14	26	26	26	26	22	26	22	26	18	16	24	14	16	16	16	20	16	22	24	20	20	28
	O	10	22	18	22	22	22	18	22	22	10	22	22	22	22	18	22	18	22	14	8	20	8	10	10	8	14	10	18	20	14	14	24
	P	-2	18	16	18	18	18	16	18	18	-6	18	18	18	18	16	18	16	18	12	8	18	8	8	6	8	14	-2	16	18	-2	14	16
	Q	6	16	10	16	16	16	10	16	16	8	16	16	16	16	10	16	10	16	12	-2	10	-2	0	6	-2	12	6	10	10	14	4	16
	R	10	20	12	20	20	20	12	20	20	8	20	20	20	20	12	20	12	20	10	4	14	4	6	10	4	12	10	12	14	14	14	14
	S	8	20	16	20	20	20	16	20	20	8	20	20	20	20	16	20	16	20	14	8	18	8	8	10	8	14	8	16	18	14	12	22
	T	-6	16	8	16	16	16	8	16	16	-4	16	16	16	16	8	16	8	16	6	10	12	8	10	10	8	14	-6	8	12	2	18	8
	U	10	24	20	24	24	24	20	24	24	10	24	24	24	24	20	24	20	24	14	12	22	10	12	12	10	18	10	20	22	14	20	24
	V	-6	14	8	14	14	14	8	14	14	-4	14	14	14	14	8	14	8	14	4	8	10	8	8	8	8	12	-6	8	10	2	12	12
	W	-4	16	10	16	16	16	10	16	16	-2	16	16	16	16	10	16	10	16	6	10	12	8	8	8	8	12	-4	10	12	4	12	12
	X	10	16	10	16	16	16	10	16	16	8	16	16	16	16	10	16	10	16	8	10	12	8	8	10	8	14	10	10	12	14	12	12
	Y	-6	16	8	16	16	16	8	16	16	-4	16	16	16	16	8	16	8	16	4	8	10	8	8	8	8	12	-6	8	10	-4	12	10
	Z	10	22	16	22	22	22	16	22	22	10	22	22	22	22	16	22	16	22	12	12	14	12	12	10	12	18	10	16	14	18	18	18
	Ä	10	16	10	16	16	16	10	16	16	8	16	16	16	16	10	16	10	16	8	-6	10	-6	-4	10	-6	12	10	10	10	14	0	16
	Ö	10	22	18	22	22	22	18	22	22	10	22	22	22	22	18	22	18	22	14	8	20	8	10	10	8	14	10	18	20	14	14	24
Ü	10	24	20	24	24	24	20	24	24	10	24	24	24	24	20	24	20	24	14	12	22	10	12	12	10	18	10	20	22	14	20	24	
/	-6	14	8	14	14	14	8	14	14	-4	14	14	14	14	8	14	8	14	4	10	10	10	10	8	10	12	-6	8	10				
-	16	28	24	28	28	28	24	28	28	10	28	28	28	28	24	28	24	28	18	8	24	12	12	12	10	20	16	24	24				
.	22	26	20	26	26	26	20	26	26	22	26	26	26	26	20	26	20	26	22	8	20	12	12	22	12	24	22	20	20				
(	12	18	12	18	18	18	12	18	18	10	18	18	18	18	12	18	12	18	10	12	14	10	10	12	10	16	12	12	14				
'	0	20	14	20	20	20	14	20	20	-2	20	20	20	20	14	20	14	20	12	18	20	12	12	12	12	18	0	14	20				
+	16	28	24	28	28	28	24	28	28	10	28	28	28	28	24	28	24	28	18	8	24	12	12	12	10	20	16	24	24				

Tabelle 10. **Schriftzeichenabstände (a) der Engschrift (Schriftform A)**
Ziffern – Kleinbuchstaben

	2. Schriftzeichen																										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1. Schriftzeichen	1	18	20	18	18	18	14	18	20	20	12	20	20	18	18	18	18	18	18	18	16	18	12	12	12	12	14
	2	14	16	14	14	14	12	14	16	16	8	16	16	16	16	14	16	14	16	14	12	16	10	10	12	10	14
	3	16	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	18	18	16	18	16	18	16	14	18	12	12	12	12	14
	4	14	16	14	14	14	12	14	16	16	10	16	16	16	16	14	16	14	16	14	10	14	10	10	10	10	14
	5	16	18	16	16	16	12	16	18	18	12	18	18	18	18	16	18	16	18	16	14	18	12	12	12	12	14
	6	16	18	16	16	16	12	16	18	18	8	18	18	18	18	16	18	16	18	16	12	16	10	10	10	10	12
	7	6	14	6	8	6	10	8	14	14	6	14	14	10	10	6	10	8	10	6	10	10	6	6	6	6	8
	8	16	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	18	18	16	18	16	18	16	14	18	12	12	12	12	14
	9	12	16	12	12	12	14	12	16	16	8	16	16	14	14	12	14	12	14	12	14	14	12	12	12	12	12
	0	16	18	16	16	16	12	16	18	18	10	18	18	18	18	16	18	16	18	16	14	18	12	12	12	12	14

Tabelle 11. **Schriftzeichenabstände (a) der Mittelschrift (Schriftform B)**
Ziffern – Kleinbuchstaben

	2. Schriftzeichen																										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1. Schriftzeichen	1	20	26	20	22	20	20	22	26	26	14	26	26	24	24	20	24	22	26	18	22	24	18	18	18	18	20
	2	16	22	16	18	16	18	18	22	22	10	22	22	20	20	16	18	18	18	14	18	18	14	14	14	14	16
	3	18	22	18	20	18	20	20	22	22	10	22	22	22	22	18	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	18
	4	16	22	16	18	16	18	18	22	22	12	22	22	22	22	16	22	18	22	14	16	18	12	12	14	12	18
	5	18	24	18	20	18	20	20	24	24	12	24	24	22	22	18	22	20	22	16	22	20	16	16	16	16	18
	6	18	22	18	20	18	16	20	22	22	10	22	22	22	22	18	22	20	22	16	16	22	12	12	12	12	14
	7	6	16	6	8	6	14	8	16	16	4	16	16	14	14	6	12	8	12	4	14	12	6	6	6	6	8
	8	18	22	18	20	18	20	20	22	22	10	22	22	22	22	18	22	20	22	14	20	20	16	16	16	16	18
	9	12	20	12	14	12	16	14	20	20	6	20	20	18	18	12	16	14	16	10	16	16	10	10	10	10	12
	0	18	22	18	20	18	20	20	22	22	10	22	22	22	22	18	22	20	22	16	20	20	16	16	16	16	18

Tabelle 12. **Schriftzeichenabstände (a) der Engschrift (Schriftform A)**
 Ziffern – Ziffern ¹⁾
 Ziffern – Sonderzeichen
 Sonderzeichen – Ziffern

1. Schriftzeichen	2. Schriftzeichen													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,	%)
1	22	20	20	18	20	20	20	20	20	20	14	26	18	
2	16	16	14	14	14	14	16	16	16	14	14	20	16	
3	16	14	14	14	16	16	16	16	16	18	10	24	14	
4	10	14	14	12	14	14	12	14	12	14	14	22	14	
5	16	14	14	14	16	16	16	16	14	16	18	10	24	14
6	14	14	14	14	16	16	14	16	14	16	18	10	24	14
7	14	12	12	6	14	8	14	12	10	12	10	0	20	12
8	16	14	14	14	16	16	16	16	16	18	10	24	14	
9	16	14	14	10	14	12	14	16	14	16	14	2	22	12
0	16	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	10	24	14
-	12	14	14	16	16	18	12	18	14	18				
,	8	14	12	14	12	12	8	12	6	12				
(	12	16	14	14	14	14	14	14	14	14				

Tabelle 13. **Schriftzeichenabstände (a) der Mittelschrift (Schriftform B)**
 Ziffern – Ziffern ¹⁾
 Ziffern – Sonderzeichen
 Sonderzeichen – Ziffern

1. Schriftzeichen	2. Schriftzeichen															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,	%)		
1	28	26	26	24	26	26	26	26	26	26	28	22	34	18		
2	22	20	18	20	20	18	20	18	20	18	20	18	20	30	14	
3	20	20	18	18	20	18	20	18	20	18	18	20	24	16	30	12
4	20	20	18	16	20	18	16	18	18	18	18	20	18	30	10	
5	24	20	18	18	22	20	20	20	20	20	18	20	24	16	32	14
6	18	20	16	18	20	20	18	18	18	18	18	20	24	16	30	12
7	22	16	14	8	20	10	18	12	10	12	10	0	24	12		
8	20	20	16	18	20	18	18	18	18	18	18	20	24	16	30	12
9	20	20	16	10	18	14	18	16	18	18	18	4	28	10		
0	22	22	18	18	20	18	20	20	20	20	18	24	16	30	14	
-	18	18	20	22	22	24	16	24	18	24						
,	16	22	18	20	18	18	12	18	10	18						
(	12	14	12	10	14	12	14	12	10	14						

¹⁾ Werden Zahlen untereinander rechtsbündig angeordnet und endet hierbei eine Zahl mit der Ziffer „1“, wird diese Zahl um 1 E nach links eingerückt. (E = 1/2 h, h = Schriftgröße)

Tabelle 14. **Schriftzeichenabstand (a) bei Einheitenzeichen**

		2. Schriftzeichen (Einheitenzeichen)					
						bei tabellarischer Anordnung (wie in Bild 2)	
		m	km	t	h	m	km
Engschrift (Schriftform A)	1. Schriftzeichen (Ziffer)	a ₁ + 8	a ₁ + 8	a ₁ + 6	a ₁ + 8	32	32
Mittelschrift (Schriftform B)		a ₁ + 12	a ₁ + 12	a ₁ + 8	a ₁ + 12	48	48

a₁ = Wert a aus Tabelle 10 oder 11

6 Beispiele

Illertissen	368 km
Huffland	590 km
Aachen	839 km
Hamburg	943 km

Bild 2. Entfernungstafel (Mittelschrift)

Maxstraße

Lombardsbrücke

Bild 3. Straßennamen-Schild

230

Bild 4. Hausnummern-Schild

Zitierte Normen

DIN 825 Teil 1 Schildermaße; Quadratische und rechteckige Schilder
DIN 1451 Teil 1 Schriften; Serifenlose Linear-Antiqua, Allgemeines

Weitere Normen

DIN 275 Hausnummernleuchten, Ausführung
DIN 825 Teil 3 Schildermaße; Dreieckige Schilder
DIN 1450 Schriften, Leserlichkeit

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe 05.80 wurden folgende Änderungen vorgenommen:
Abschnitt 5 hinzugefügt.

Erläuterungen

Die fortgeschrittene Entwicklung auf dem Gebiet der Herstellung und Anwendung von Schriften machte die Überarbeitung von DIN 1451 Teil 2/05.80 erforderlich. Hierbei wurden keine Veränderungen in den Schriftzeichen selbst vorgenommen. Die wesentliche Änderung gegenüber DIN 1451 Teil 2, Ausgabe Mai 1980, besteht in der Ergänzung durch Abschnitt 5 „Wortlängen“.

Die in dieser Norm festgelegte Schrift entspricht den speziellen Forderungen an eine im Verkehrswesen angewendete Schrift. Jedes Schriftzeichen wurde konstruiert und bemaßt. Jedes Schriftzeichen wurde ferner für den Einsatz DV-gestützter Zeichen- und Fertigungsmethoden digitalisiert.

Bei Bedarf können die Digitaldaten zur Verfügung gestellt werden. Für fototechnische Reproduktionen der Schriftzeichen können auch Vorlagen der Urbilder ausgeliehen werden.

Über Bezugsquellen für Konstruktionsvorlagen der Schrift einschließlich der Digitaldaten gibt Auskunft: DIN-Bezugsquellen für normgerechte Erzeugnisse, Postfach 11 07, 1000 Berlin 30.

Mit den erarbeiteten Unterlagen zur Ausführung der Schrift für den Straßenverkehr nach DIN 1451 Teil 2 können z. B. Verkehrszeichen exakt beschriftet werden.

Die Verkehrsschrift ist auf die Engschrift (Schriftform A) und auf die Mittelschrift (Schriftform B) beschränkt. Die frühere Breitschrift erhielt keinen Ersatz.

Die Schriftzeichen der (alten) Breitschrift nach DIN 1451/02.51 (zurückgezogen im Jahre 1981) sind nicht mehr anzuwenden. Untersuchungen haben gezeigt, daß zur Verbesserung der Leserlichkeit die Wahl einer etwas größeren Schrift wesentlich wirksamer ist, als die Schriftzeichen der Mittelschrift zu verbreitern und/oder sehr weit zu spationieren.

Internationale Patentklassifikation

B 42 D 15/00
G 06 K 3/00

