

Schriften für die Beschriftung technischer Erzeugnisse

Schriftschnitte Bezeichnung Platzbedarf Lesbarkeit

DIN
30 640

Blatt 1

Lettering on technical products; type design

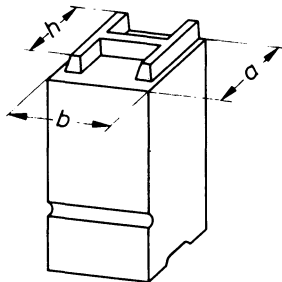
Maße in mm

1. Geltungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für die Beschriftung technischer Erzeugnisse, wie z. B. an Geräten, Frontplatten, Bedienteilen, Schildern und Skalen. Sie soll die Voraussetzung schaffen, daß auch Erzeugnisse aus verschiedener Fertigung einheitlich beschriftet werden.

Diese Norm gilt nicht für die Bezifferung geodätischer Instrumente. Hierfür gilt DIN 18 700. Ferner gilt diese Norm nicht für das Herstellen der Neuzeit-Grotesk-Schrift nach DIN 30 640 Blatt 2 und DIN 30 640 Blatt 4 in Form von Handsatztypen, Setzmaschinen-Matrizen, Schriftträgern für Fotosatz oder die Anfertigung von Abreibe- und Klebefolien und Holz-, Kunstharz- oder Metall-Buchstaben. Hierfür besteht ein Urheberrecht.

2. Drucktype



- a* Kegel (Schriftgrad): Größe der Drucktype in Richtung der Senkrechten des Schriftbildes ist gleich kleinster Zeilenabstand
Die aufgebrauchte Schrift einschließlich der Unterlängen ist jeweils kleiner und wird in mm angegeben.
- h* Schriftgröße der Großbuchstaben (z. B. Großbuchstaben I E H)
- b* Kegeldicke: Größe der Drucktypen in Richtung der Waagerechten des Schriftbildes ist gleich kleinster Buchstabenabstand

Die Maße gelten für die Drucktypen des Hand- und Maschinensatzes. Bei Lichtsatz werden sie entsprechend angewendet.

3. Schriftschnitt

3.1. senkrechte (stativ) Schrift

Schriftschnitt		Kennbuchstabe	Figuren	Maße siehe
Neuzeit-Grotesk-Schrift	mager	A	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜÆŒ abcdefghijklmnopqrstuvwxyzßäöüæœ 1234567890	DIN 30 640 Blatt 2
	schmalhalbfett	E	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜÆŒ abcdefghijklmnopqrstuvwxyzßäöüæœ 1234567890	
Griechische Schrift	mager	C	ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω	DIN 30 640 Blatt 3
	schmalhalbfett	F	ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω	
Russische Schrift	mager	J	АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	R	АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя ё	DIN 30 640 Blatt 8

Fortsetzung Seite 2 bis 6
Erläuterungen Seite 7

Arbeitsausschuß Schilder im Deutschen Normenausschuß (DNA)
Ausschuß Schriften (A Schrift) im DNA

Frühere Ausgaben: 8.71

Änderung Mai 1975:
Abschnitt Lesbarkeit, magere und schmalhalbfette
kyrillische Schriften aufgenommen. Tabelle für
Schriftgrößen ergänzt. Norm überarbeitet.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin, gestattet.

Schriftschnitt		Kennbuchstabe	Figuren	Maße siehe
Ukrainische Schrift	mager	K	АБВГДЕЄЖЗИІЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЮЯЬ абвгдеєжзиіїйклмнопрстуфхцчшщюяь	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	S	АБВГДЕЄЖЗИІЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЮЯЬ абвгдеєжзиіїйклмнопрстуфхцчшщюяь	DIN 30 640 Blatt 8
Weißrussische Schrift	mager	L	АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЬЫЬЭЮЯ абвгдеежзиййклмнопрстуфхцчшьяыьэюя	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	T	АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЬЫЬЭЮЯ абвгдеежзиййклмнопрстуфхцчшьяыьэюя	DIN 30 640 Blatt 8
Serbokroatische Schrift	mager	M	АБВГДЂЕНЗИЈКЛЉМЊНЊОПРСТЂУФХЦЦШ абвгдђејнзијклљмњнњопрстђуфхццш	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	U	АБВГДЂЕНЗИЈКЛЉМЊНЊОПРСТЂУФХЦЦШ абвгдђејнзијклљмњнњопрстђуфхццш	DIN 30 640 Blatt 8
Makedonische Schrift	mager	N	АБВГДГЕНЗСИЈКЛЉМЊНЊОПРСТКУФХЦЦШ абвгдгєнзсијклљмњнњопрсткуфхццш	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	V	АБВГДГЕНЗСИЈКЛЉМЊНЊОПРСТКУФХЦЦШ абвгдгєнзсијклљмњнњопрсткуфхццш	DIN 30 640 Blatt 8
Bulgarische Schrift	mager	P	АБВГДЕНЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЮЯЪЖ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщьяья ъж	DIN 30 640 Blatt 7
	schmalhalbfett	W	АБВГДЕНЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЮЯ ЖЪ абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщьяья жъ	DIN 30 640 Blatt 8

3.2. **schräge (kursiv) Schrift** Nur für Formelzeichen, z. B. nach DIN 1304 und nicht für den laufenden Text.
Schrift B ist für Formelzeichen zu Schrift A und auch Schrift E anzuwenden.

Schriftschnitt		Kennbuchstabe	Figuren	Maße siehe
Neuzeit-Grotesk-Schrift	mager	B	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890	DIN 30 640 Blatt 4
Griechische Schrift	mager	D	ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω	DIN 30 640 Blatt 5
	schmalhalbfett	G	ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω	

3.3. Satzzeichen, mathematische Zeichen und Bildzeichen

Schriftschnitt		Kennbuchstabe	Figuren	Maße siehe
Für Neuzeit-Grotesk-Schrift	mager und schmalhalbfett	H	& ? , " . : ! , ' ; - + - ± = < > ≥ ≤ × () [] ° √ ∅ % / ∞ ≈ ∫ = ∼ ≈ ∇ Δ	DIN 30 640 Blatt 6

4. Bezeichnung

Bezeichnung einer senkrechten schmalhalbfetten Neuzeit-Grotesk-Schrift (E), Schriftgröße $h \approx 8$ mm auf Kegel (Nennwert) 28 (Kurzzeichen E 8-28): Schrift E 8-28 DIN 30 640

5. Schriftgrößen

Schriftgröße <i>h</i>			mm ≈	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12,5	16	20
auf Kegel			Nennwert	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24	28	36	48	60	72
			mm ≈ 1)	2,25	2,25	3,00	3,00	3,75	3,75	4,50	5,25	6,00	7,50	9,05	10,55	13,55	18,05	22,55	27,10
Schrift	Schriftschnitt		Kennbuchstabe	Bereich der vorhandenen Schriftgrößen															
Neuzeit-Grotesk-Schrift	senkrecht	mager	A																
		schmalhalbfett	E																
	schräg	mager	B																
Griechische Schrift	senkrecht	mager	C																
		schmalhalbfett	F																
	schräg	mager	D																
		schmalhalbfett	G																
Kyrillische Schriften	senkrecht	mager	J K L M N P																
		schmalhalbfett	R S T U V W																
Satzzeichen			H																
mathematische Zeichen Bildzeichen																			



verfügbar im Handsatz



verfügbar im Lichtsatz

Im Lichtsatz lassen sich in Sonderfällen auch Zwischengrößen herstellen.

6. Platzbedarf

6.1. Berechnen des Mindestplatzbedarfs

In den Tabellen der Normen DIN 30 640 Blatt 2 bis Blatt 8 sind die zur Berechnung des Platzbedarfs notwendigen Werte der Kegeldicke b aufgerundet angegeben. Der benötigte Platzbedarf wird durch Addieren der Kegeldicken der jeweiligen Buchstaben, Ziffern und Zeichen errechnet.

Für einen typographisch einwandfreien Schriftsatz wird zwischen bestimmten Buchstaben, z. B. IE, ein Ausgleich benötigt. Für diesen sind bei laufendem Text 3 % und bei Versalschrift (nur Großbuchstaben) 6 % der berechneten Textlänge als Zuschlag zu geben.

Für Wortabstände ist der Zahlenwert für die Kegeldicke der Ziffer „0“ hinzuzurechnen.

1) Genauwert des Kegels in mm siehe Tabellen in DIN 30 640 Blatt 2 bis Blatt 8