

VOLKSWAGEN AG



字体  
无衬线的直体拉丁字母  
标题用印刷体

DIN  
1451  
第 3 部分

标准中心

02 224

共 6 页 第 1 页  
参考资料

尺寸单位 mm

- 1 使用范围及目的  
本标准适用于有限部分的无衬线直体拉丁字母组合的字体, 这类字母主要用于除公开性信息之外的印刷品\*)标题。  
该标准规定字体形状及使用的主要尺寸。  
最少的绘画形已于副版 1 至 4 中描述。同样, 已归类为无衬线直体拉丁字母组的现代无细线字体家族已于 DIN 30 640 第 2 部分中描摹了。  
本标准的目的是, 用极其易读的和版体可重复的字体形状来规定广泛统一的标题。  
本标准不适用于以字载体形式如手工排活字头、字模、模板、胶片、色带、磁带等制作的文字。为此存在版权\*\*).

取代 83 年 5 月  
版本

- 2 概念  
字体的基本概念见 DIN 1451 第 1 部分。

- 3 尺寸、标记  
表 1 中规定的尺寸针对于字形 1 的字体形状。其他字形的尺寸按比例规定之。

注: 表 1 中给出的尺寸  
a、b、c、d、e 值是粗略测量  
距离和比例的大概值。  
精确值取决字族和单个  
字母。



具有字形 1 的字体、零星印件 - 无细线字体 (C)、字高  
 $h = 20 \text{ mm}$  的标记:

(字体) Schrift DIN 1451 - 1 C 20

3.更改:

2.更改:

1.更改:

首次采用

日期

专业负责

批准

专业负责

采用

翻译

日期

译校

日期

技校

日期

抄写

日期

何城艳

96.12.09

Form FE 41-04 92

表1 尺寸

字体特征	比例	尺寸单位 mm										
字体大小(名义大小)大字母的高度 h	(7/7)h	1.3	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0 <sup>3)</sup>
小字母的高度(无上部长度和下部长度)c	(5/7)h	0.9	1	1.25	1.4	1.75	2.1	2.5	2.85	3.5	4.3	5
字母间名义距离 2) a	(1/7)h	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.5	0.57	0.7	0.85	1
基线间名义距离 2) b	(11/7)h	2	2.3	2.8	3.1	3.9	4.6	5.5	6.3	7.8	9.2	11
单词间名义距离 2) e	(3/7)h	0.54	0.6	0.75	0.85	1.05	1.26	1.5	1.7	2.1	2.55	3
线宽 d	(1/7)h	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.5	0.57	0.7	0.85	1

1)、2)和3)见下页表

\*) 本标准意义上的印刷品指的不是报纸、杂志、书籍之类。

\*\*) 字载体货源的咨询处: DIN 标准产品货源、  
信箱 110. 1000 柏林 30。

表1 (续)

字体特征	比例	尺寸单位 mm										
字体大小(名义大小)大字母的高度 h	(7/7)h	8.0	10	12	14 <sup>3)</sup>	16	20	21	28	35	42	49
小字母的高度(无上部长度和下部长度)c	(5/7)h	5.7	7	8.6	10	11.4	14	15	20	25	30	35
字母间名义距离 2) a	(1/7)h	1.14	1.4	1.7	2	2.3	2.8	3	4	5	6	7
基线间名义距离 2) b	(11/7)h	12.5	15.6	18.4	22	25	31.2	33	44	55	66	77
单词间名义距离 2) e	(3/7)h	3.4	4.2	5.1	6	6.8	8.4	9	12	15	18	21
线宽 d	(1/7)h	1.14	1.4	1.7	2	2.3	2.8	3	4	5	6	7



FAW-VOLKSWAGEN

字体大小 (名义大小) 大字母的高度 h	(7/7)h	56	63	70	77	84	98	105	126	140	175	210
小字母的高度 (无上部长度和下部长度) c	(5/7)h	40	45	50	55	60	70	75	90	100	125	150
字母间名义距离 2) a	(1/7)h	8	9	10	11	12	14	15	18	20	25	30
基线间名义距离 2) b	(11/7)h	88	99	110	121	132	154	165	198	220	275	330
单词间名义距离 2) e	(3/7)h	24	27	30	33	36	42	45	54	60	75	90
线宽 d	(1/7)h	8	9	10	11	12	14	15	18	20	25	30

字体大小 (名义大小) 大字母的高度 h	(7/7)h	245	280	315	350	385	420	490	560	630
小字母的高度 (无上部长度和下部长度) c	(5/7)h	175	200	225	250	275	300	350	400	450
字母间名义距离 2) a	(1/7)h	35	40	45	50	55	60	70	80	90
基线间名义距离 2) b	(11/7)h	385	440	495	550	605	660	770	880	990
单词间名义距离 2) e	(3/7)h	105	120	135	150	165	180	210	240	270
线宽 d	(1/7)h	35	40	45	50	55	60	70	80	90

- 1) 当字体大小小于 2 时, 可能偶而会出现阅读困难。
- 2) 必要时规定的名义距离会变大或变小, 以改变多行标题的可读性。
- 3) 该字体大小不是针对所有字族的。它可以经变大或变小而制出其它的字体大小。

4 字族

对于按表 2 的字族来说是以单词 “Hamburg” 作为字形 1 的字母本按表 3 写下来的。 1)

表 2 字族

字族名称	特征字母	字体样本
零星印件 - 无细线字体	C	Hamburg
零星印件 - 无细线字体一书	D	Hamburg
赫尔维齐字体	E	Hamburg
细 - 无细线字体	F	Hamburg



FAW-VOLKSWAGEN

表3包括了对相应名称的可比字形对比。名称(例如: 标准半粗)是历史限定的并通常无字体线宽的定义。

表3 字形

字族名称	特征字母	字形特征数					
		1	2	3	4	5	6
		名称					
零星印件 - 无细线字体	C	标准	半粗	窄	宽	斜体	斜体半粗
零星印件 - 无细线字体	D	标准	半粗	瘦	宽	斜体	斜体半粗
赫尔维齐字体	E	标准	半粗	细长	宽长	斜体	斜体
细 - 无细线字体	F	半粗	3/4粗	窄粗	宽粗	斜体半粗	斜体3/4粗

## 5 位置大小

对于标题草案来说, 大致的位置大小可依据下面公式计算:

$$l = f \times h \times n$$

其中:

l	行的长度	mm
h	字体大小	mm
n	字母和单词距离数	
f	行的长度因子, 与字形的关系见表3。	

表4 位置大小

字形特征数	f
1, 2, 5, 6	0.7
3	0.5
4	1

对于一凸版印刷完好的标题有必要在确定的字母(例如, WW, TA, Ei, G: )集中一起时作一比较。该比较取决于每次相聚的关系或主观评价并必须因此特殊测定及/或确定。

引用标准和其他资料

DIN 1451 第1部分

字体; 无衬线直体拉丁字母;  
概述

DIN 1451 第2部分

字体; 无衬线直体拉丁字母;  
交通字体

- 1) 字族, 特征字母A和B是DIN 1451第2部分  
特征字母G和H是DIN 1451第4部分

DIN 1451 第4部分	字体; 无衬线直体拉丁字母; 雕刻和其它方法的模版印刷
DIN 1451 第3部分	副本1 字体; 无衬线直体拉丁 字母; 印刷体, 零星印件 - 无 细线字体
DIN 1451 第3部分	副本2, 字体; 无衬线直体拉丁 字母; 印刷体, 零星印件 - 无 细线字体 - 书。
DIN 1451 第3部分	副本3, 字体; 无衬线直体拉丁 字母; 印刷体, 赫尔维齐字体
DIN 1451 第3部分	副本4, 字体; 无衬线直体拉丁 字母; 印刷体, 细 - 无细线字体
DIN 1651 8	字体的分级
DIN 30 640 第2部分	技术产品、垂直(三角架形, 现 代 - 无细线字体; 轮廓和尺寸

## 其它标准

DIN 1450	字体; 可读性
----------	---------

## 旧版本

DIN 1450:	01.26
DIN 1451:	04.32、12.36、02.40、02.51
DIN 1451 第3部分:	05.83

## 更改

相对于1983年5月版本采取如下变动:

- 调整表2中字体母本的布置
- 标准文本编辑上作了修改

## 解释

印刷业的发展和字体的应用需要对DIN 1451 1951年4月版进行修订。

本标准从约130个字体组“无衬线直体拉丁字母”的字体种类中选择收录5个字体种类, 这些字体种类鉴于其良好的可识别性(易读性)不取决于制造方法(铅-照相排字/模板)适于在西方国家和国际通行(适于交通)。这种限制曾是必要的, 以使存在一个具有明显清楚的单个字体标记的标准。

表3提到的历史条件限定的字形名称以前已经无关于字体创造者的其它字形的相应名称而存在了, 以便有一个字族内的一个不同特征。为本标准选定的字形不仅根据原始名称而且根据版画形象而进行对比。

通常, 字体如本标准描述的字体由书法家构思和描衬, 因而有创造者和职业的保护权。

谁想将字体仅作其它的特定需要使用, 通过复印或临摹之



制备这些字体, 且不仅在其自己的文字制造工作领域需要, 而且在第3职业中使用, 为此必须有许可。但许可证可以通过一次适当的申请而适用。

由于版印点P至1977年12月31日有效, 但在版画业使用, 因此应按DIN 16 507折算。

国际专利分类号

G 09 F 7 / 00



FAW-VOLKSWAGEN