

Sechsplattenstapel für magnetische Datenspeicherung

Elektromagnetische Eigenschaften

DIN
66 205
Blatt 2

Six-disk pack for magnetic data storage; electromagnetic characteristics

Zusammenhang mit einer in Vorbereitung befindlichen Internationalen Norm der International Organization for Standardization (ISO) siehe Erläuterungen.

Bei Anwendung dieser Norm ist die Schutzrechtsfrage zu prüfen.

Maße in mm

1. Zweck

Diese Norm enthält die elektromagnetischen Eigenschaften von Sechsplattenstapeln für magnetische Datenspeicherung.

2. Speicherflächen und Spuren

2.1. Anordnung der Speicherflächen und Schreib-Leseköpfe
Die Speicherflächen und zugehörigen Schreib-Leseköpfe im Sechsplattenstapel werden aufeinanderfolgend von oben nach unten gezählt. Typ und Orientierung der Schreib-Leseköpfe sind den Speicherflächen wie folgt zugeordnet:

Nummer der Speicherfläche oder des Schreib-Lesekopfes	Schreib-Lesekopf-Typ (siehe Bild 1)	Schreib-Lesekopf-Orientierung
0	B	nach oben
1	A	nach unten
2	A	nach oben
3	B	nach unten
4	B	nach oben
5	A	nach unten
6	A	nach oben
7	B	nach unten
8	B	nach oben
9	A	nach unten

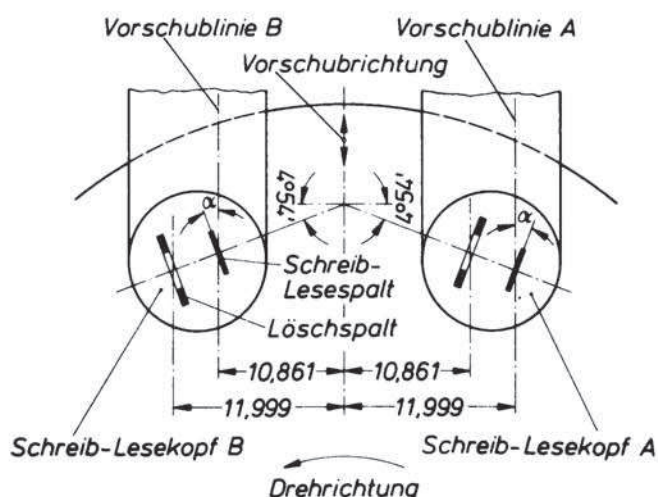


Bild 1. Plattenausschnitt mit Schreib-Leseköpfen (Draufsicht, schematische Darstellung)

2.2. Anordnung der Spuren

2.2.1. Spüranzahl

Je Speicherfläche gibt es 203 konzentrische Spuren.

2.2.2. Spurnummer

Die Spurnummer besteht aus einer dreistelligen Dezimalzahl (000 bis 202), welche den Spuren konsekutiv aufsteigend mit der äußersten Spur beginnend zugeordnet ist.

2.2.3. Spurbreite

2.2.3.1. Anforderung

Die Breite einer aufgezeichneten Spur beträgt $0,140 \text{ mm} \pm 0,013 \text{ mm}$. Der Bereich zwischen den Spuren ist gelöscht.

2.2.3.2. Prüfung

Bild 2 zeigt, wie die Breite einer aufgezeichneten Spur definiert ist. Der Prüfkopf (siehe Abschnitt 4.2) wird entlang der entsprechenden Vorschublinie in Schritten von nicht mehr als $0,025 \text{ mm}$ verschoben. Wenn nötig, müssen die benachbarten Spuren vorher gelöscht (siehe Abschnitt 4.3.2) werden. Die bei jedem Schritt gemessene relative Ausgangsspannung wird über der Verschiebung wie in Bild 2 aufgetragen.

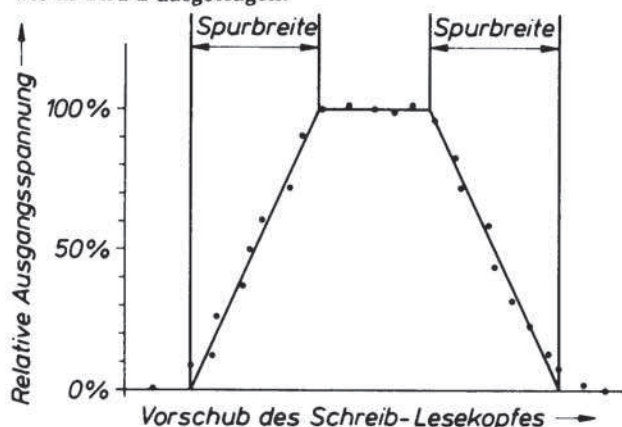


Bild 2. Spurbreite

2.2.4. Spurlagen

2.2.4.1. Sollagen

In Bild 1 ist die Lage der Schreib-Leseköpfe in bezug auf die Speicherflächen festgelegt. Es betragen:

der Vorschubschritt $s = 0,2567 \text{ mm}$,

der Radius der Mittellinie

der Spur 73 $r_{73} = 146,507 \text{ mm}$.

Die mit diesen und den in Bild 1 angegebenen Maßen ermittelten Radien der Mittellinien der Spuren (Sollagen) sind in der Tabelle angegeben.

Fortsetzung Seite 2 bis 4
Erläuterungen Seite 4

Spur- nummer	Radius der Mittel- linien der Spuren		Spur- nummer	Radius der Mittel- linien der Spuren		Spur- nummer	Radius der Mittel- linien der Spuren	
	Typ A	Typ B		Typ A	Typ B		Typ A	Typ B
000	165,200	165,190	070	147,275	147,275	140	129,362	129,374
001	164,944	164,934	071	147,019	147,019	141	129,106	129,118
002	164,688	164,678	072	146,763	146,763	142	128,850	128,863
003	164,432	164,422	073	146,507	146,507	143	128,595	128,607
004	164,176	164,166	074	146,251	146,251	144	128,339	128,351
005	163,920	163,910	075	145,995	145,995	145	128,083	128,096
006	163,664	163,654	076	145,739	145,740	146	127,827	127,840
007	163,407	163,398	077	145,483	145,484	147	127,572	127,585
008	163,151	163,142	078	145,227	145,228	148	127,316	127,329
009	162,895	162,886	079	144,971	144,972	149	127,060	127,074
010	162,639	162,630	080	144,715	144,716	150	126,804	126,818
011	162,383	162,374	081	144,459	144,461	151	126,548	126,563
012	162,127	162,118	082	144,203	144,205	152	126,293	126,307
013	161,871	161,862	083	143,947	143,949	153	126,037	126,052
014	161,615	161,606	084	143,691	143,693	154	125,781	125,796
015	161,358	161,350	085	143,435	143,437	155	125,526	125,540
016	161,102	161,094	086	143,179	143,182	156	125,270	125,285
017	160,846	160,838	087	142,924	142,926	157	125,014	125,029
018	160,590	160,582	088	142,668	142,670	158	124,758	124,774
019	160,334	160,326	089	142,412	142,414	159	124,503	124,518
020	160,078	160,070	090	142,156	142,158	160	124,247	124,263
021	159,822	159,814	091	141,900	141,903	161	123,991	124,007
022	159,566	159,558	092	141,644	141,647	162	123,735	123,752
023	159,310	159,302	093	141,388	141,391	163	123,480	123,496
024	159,053	159,046	094	141,132	141,135	164	123,224	123,241
025	158,797	158,790	095	140,876	140,880	165	122,968	122,985
026	158,541	158,535	096	140,620	140,624	166	122,713	122,730
027	158,285	158,279	097	140,364	140,368	167	122,457	122,475
028	158,029	158,023	098	140,108	140,112	168	122,201	122,219
029	157,773	157,767	099	139,852	139,856	169	121,946	121,964
030	157,517	157,511	100	139,596	139,601	170	121,690	121,708
031	157,261	157,255	101	139,340	139,345	171	121,434	121,453
032	157,005	156,999	102	139,084	139,089	172	121,179	121,197
033	156,749	156,743	103	138,829	138,834	173	120,923	120,942
034	156,493	156,487	104	138,573	138,578	174	120,667	120,686
035	156,237	156,231	105	138,317	138,322	175	120,412	120,431
036	155,980	155,975	106	138,061	138,066	176	120,156	120,176
037	155,724	155,719	107	137,805	137,811	177	119,900	119,920
038	155,468	155,463	108	137,549	137,555	178	119,645	119,665
039	155,212	155,207	109	137,293	137,299	179	119,389	119,409
040	154,956	154,951	110	137,037	137,043	180	119,133	119,154
041	154,700	154,695	111	136,781	136,788	181	118,878	118,899
042	154,444	154,439	112	136,525	136,532	182	118,622	118,643
043	154,188	154,184	113	136,270	136,276	183	118,367	118,388
044	153,932	153,928	114	136,014	136,021	184	118,111	118,132
045	153,676	153,672	115	135,758	135,765	185	117,855	117,877
046	153,420	153,416	116	135,502	135,509	186	117,600	117,622
047	153,164	153,160	117	135,246	135,254	187	117,344	117,366
048	152,908	152,904	118	134,990	134,998	188	117,089	117,111
049	152,652	152,648	119	134,734	134,742	189	116,833	116,856
050	152,396	152,392	120	134,479	134,487	190	116,577	116,600
051	152,140	152,136	121	134,223	134,231	191	116,322	116,345
052	151,884	151,880	122	133,967	133,975	192	116,066	116,090
053	151,627	151,624	123	133,711	133,719	193	115,811	115,834
054	151,371	151,369	124	133,455	133,464	194	115,555	115,579
055	151,115	151,113	125	133,199	133,208	195	115,300	115,324
056	150,859	150,857	126	132,943	132,953	196	115,044	115,068
057	150,603	150,601	127	132,688	132,697	197	114,788	114,813
058	150,347	150,345	128	132,432	132,441	198	114,533	114,558
059	150,091	150,089	129	132,176	132,186	199	114,277	114,303
060	149,835	149,833	130	131,920	131,930	200	114,022	114,047
061	149,579	149,577	131	131,664	131,674	201	113,766	113,792
062	149,323	149,322	132	131,408	131,419	202	113,511	113,537
063	149,067	149,066	133	131,153	131,163			
064	148,811	148,810	134	130,897	130,907			
065	148,555	148,554	135	130,641	130,652			
066	148,299	148,298	136	130,385	130,396			
067	148,043	148,042	137	130,129	130,141			
068	147,787	147,786	138	129,874	129,885			
069	147,531	147,531	139	129,618	129,629			