

**Eine Gemeinschaftsarbeit der Arbeitsgruppe  
Industriegeschichte  
mit dem Stadtarchiv Dresden**

**Zur Industriegeschichte der Stadt Dresden von 1945 bis 1990**

**VEB Robotron-Meßelektronik  
„Otto Schön“ Dresden  
Ein Betrieb des VEB Kombinat Robotron**

**Anlage 5.8.**

**Messgeräte akustischer und mechanischer  
Größen**

Autoren: Botho Hahn, Dr. Norbert Schenke

Fassung: März 2007

Bearbeiter: Botho Hahn, Norbert Schenke

**Messgeräte zur Messung akustischer und mechanischer Größen**  
**vom VEB WIB Schwingungstechnik und Akustik Dresden (SAD)**  
**vom VEB Meßelektronik "Otto Schön" Dresden (MKD)**  
**vom A.S.T. Angewandte SYSTEM-TECHNIK GmbH Dresden (AST)**  
**und Immobilien von SAD**

Bedienungsanleitungen, Prospekte bzw. Kataloge der folgende Geräte werden  
in den Technischen Sammlungen Dresden aufbewahrt.

Mikrofone als Zubehör Mikrofontechnik Gefell ( **MTG**)

**TS** Technische Sammlungen Dresden

Beschleunigungsaufnehmer als Zubehör von Meß- und  
Frequenztechnik Radebeul (**METRA**)

**IES** Industrieelektronikservice , **TUD** Institut für Akustik und  
Sprachkommunikation der TU Dresden

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
	<b>1.Schall- und Schwingungsmessgeräte</b>						
	<b>1.1.netzunabhängige Geräte</b>						
1	Vibrationsprüfer	VP 101	1964	SAD		mit dynamischem Aufnehmer DGA 101	<a href="#">0040</a>
2	Präzisions-Impulsschallpegelmesser	PSI 201	1964	SAD	TS		<a href="#">0006</a>
3	Oktavfilter	OF 101	1964	SAD	AST/TS		<a href="#">0003</a>
4	Schwingungsmessgerät	TSM 101	1964	SAD			<a href="#">0023</a>
5	Universalmessgerät	UM 131	1964	SAD	TS	Trägerfrequenzmessverstärker auch Einkanalgerät UM 111, verlagert nach Rumänien	<a href="#">1364</a>
6	Mehrfach-Abgleichgerät	UMM 161	1964	SAD		verlagert nach Rumänien	<a href="#">0018</a>
7	Oktavfilter	OF201	1965	SAD			<a href="#">0005</a>
8	Schallpegelmesser	SPM 101	1968	SAD	TS	mit dynamischem Mikrofon und PSQ 101	<a href="#">1558</a>
9	Präzisions-Impulsschallpegelmesser	PSI 202	1968	SAD	AST/TS	1x bei TS mit kompletten. Zubehör	<a href="#">1556</a>
10	Dauerschallpegelmesser	00 005	1971	MKD	TS	Weltneuheit	
11	Präzisions-Impulsschallpegelmesser mit Oktavfilter	00 017	1976	MKD	TS	mit komplettem Zubehör	<a href="#">0025</a>
12	Präzisions-Impulsschallpegelmesser mit Terz-Oktav-Filter	00 023	1976	MKD	TS	mit komplettem Zubehör	<a href="#">0026</a>
13	Terz-Oktav-Filter	01 017	1976	MKD	AST		<a href="#">0057</a>
14	Impulsschallpegelmesser	00 014	1976	MKD	AST	mit Piezo-Mikrofon von METRA	<a href="#">0044</a>
15	Präzisions-Impulsschallpegelmesser	00 024	1976	MKD	TS	mit MK 221/ MV 202	<a href="#">0024</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
16	Schwingungsmesser mit Körperschallbewertungsfiltern	00 031	1976	MKD	AST/TS		<a href="#">0068</a>
17	Schmalbandfilter	01 025	1976	MKD	AST		<a href="#">1747</a>
18	Schallpegelmesser 00 024 mit Oktavfilter 01 016 "Schumomer 1"		1978	MKD		Sonderausführung für Raumfahrt- programm der UdSSR. Sigmund Jähn hat ihn im Orbit benutzt. Bild mit Goldmedaille auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1979	<a href="#">0067</a>
19	Messkoffer mit Impulsschallpegelmesser 00 014 und Oktavfilter 01 016	00 022	1982	MKD	TS	Gruppenaufnahme von Messkoffer für Luftschallmessung 00 041, Schwingungs- messung 00 060, akustisches Zubehör 00 021, Tragbarer Pegelschreiber 02 060	<a href="#">1756</a>
20	Messkoffer mit Schwingungsmesser 00 042, Schmalbandfilter 01 025, Aufnehmer KS 50	00 060	1982	MKD	TS		<a href="#">0058</a>
21	Lärmdosimeter	00 080	1983	MKD	TS		<a href="#">0027</a>
22	Tragbarer Pegelschreiber	02 060	1983	MKD	TS	mit kompletten Zubehör im Tragekoffer	<a href="#">1750</a>
23	Schallpegelmesser 00 026 "Schumomer 2"		1984			Sonderausführung für Raumfahrt- programm der UdSSR geöffnet im Betrieb	<a href="#">1794</a>
24	Lärmdosimeter 00 080 "Dosimeter Schuma"		1984	MKD	AST	Sonderausführung für Raumfahrtprogramm der UdSSR	<a href="#">1793</a>
25	Schwingungsmesser 00 042 "Vibrometer"		1984	MKD	AST	Sonderausführung für Raumfahrtprogramm der UdSSR	<a href="#">1791</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
26	Schallpegelmesser 00 026 "Schumomer 2"		1984	MKD	AST	Sonderausführung für Raumfahrtprogramm der UdSSR	<a href="#">1793</a>
27	Integrierender Präzisions- Impulsschallpegelmesser	00 026	1985	MKD	AST/ TS	bei TS mit komplettem Zubehör, zusätzlich Versuchsmuster 00026 Gruppenaufnahme	<a href="#">1751</a>
28	Schallpegelmessernormal	00 090	1985	MKD		Schallpegelmesser der Genauigkeitsklasse 0	<a href="#">1746</a>
29	Humanschwingungsmesser	M1300	1987	MKD		mit piezoelektrischem Dreikomponenten- Sitzkissenaufnehmer von Metra	<a href="#">0028</a>
30	Schwingungsdiagnosegerät	M1302	1987	MKD			<a href="#">0043</a>
31	Humanschwingungsanalysator	HVA 301	1993	AST			<a href="#">0041</a>
32	Schallpegelanalysator	SLA 301	1993	AST	TUD		<a href="#">0042</a>
33							
34	<b>1.2.Labor- und Industriegeräte</b>						
35	1. Generation Schwingungsmessgeräte			SAD		Integrierverstärker IV1, Oszilloskop, Anzeige- teil, Standardgeräte SDM 132, SDM 162	
36	Röhrenvoltmeter	QRV 1	1962	SAD			<a href="#">0020</a>
37	Schwingungsmessplatz	SDM 3	1962	SAD			<a href="#">0022</a>
38	Ultraschall-Materialprüfgerät "STALITRON"	MPG 1	1962	SAD			<a href="#">0021</a>
39	Rauschgenerator	NRG 1	1962	SAD			<a href="#">0001</a>
40	Vergleichsverstärker	VV1	1962	SAD			<a href="#">0017</a>
41	Reziprozitätsmessgerät	RPM1	1962	SAD			<a href="#">0015</a>
42	Geräuschspannungsmesser	GSM 2	1963	SAD			<a href="#">0046</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
43	Rohrbruchsuchgerät	RS 1	1963	SAD			<a href="#">0002</a>
44	Präzisions-Impulsschallpegelmesser	PSI 101	1964	SAD	AST/TS	Weltneuheit	<a href="#">0007</a>
45	Pegelschreiber	PSG 101	1964	SAD		Überleitung zum VEB Messgerätewerk Zwönitz	<a href="#">1565</a>
46	Turbinenschutzanlage	TSA 101	1964	SAD			<a href="#">0045</a>
47	Elektrische Kontrollwaage	EKW 101	1965	SAD			<a href="#">0047</a>
48	Schwingungsmessgerät	SDM 132	1965	SAD	AST		<a href="#">1366</a>
49	Laufrohrwächter	LW 121	1967	SAD	AST		<a href="#">1372</a>
50							
51	2. Generation Schwingungsmessgeräte	SM System	1969	MKD		Integrierverstärker SM 10, Stoßfilter SM 20, Stoßanalysator SM 30, Schmalbandfilter SM 32, Anzeigeteil SM 40, Oszilloskop SM 50, Stroboskop SM 51, Netzteile SM 60/61, 6 Standardgeräte	
52	Schwingungsmessgerät	SM 211	1969	MKD	TS	SM10/40/61	<a href="#">1369</a>
53	Schwingungs- und Stoßmessgerät	SM 311	1969	MKD	TS	Schwingungs- und Stoßmessplatz SM10/20/30/40/50/61; 480 mm	<a href="#">1464</a>
54	Schwingungsmessgerät	SM 231	1970	MKD			<a href="#">1418</a>
55	Schmalbandfilterteil	SM 32	1970	MKD	TS		
56	Schwingungsmessplatz		1970	MKD	TS	2xSM10 / SM30/ 40/ 50/ 61	
57	Schwingungsmessgerät	SM 213	1971	MKD		mit Stroboskop	<a href="#">1617</a>
58	Echtzeitanalysator EZA	01 012	1974	MKD			<a href="#">0030</a>
59	Drehtisch	02 012	1975	MKD	TUD		<a href="#">0036</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
60	3. Generation Schall- und Schwingungsmesstechnik:		1978	MKD		Mikrofonverstärker 00 011, Integrierverstärker 00 028, Filterteile 01 013/ 01 014/ 01 018, Oszilloskop 02 050, Anzeigeteile 02 022/ 02 036/ 02 037, Rauschgeneratorteil 03004, Signalgeneratorteil 03005, Netzteile 04 003/ 04 014/ 04 028, Zweikanalschalter 04 002, Kanalwähler 04 026, Messstellenumschalter 04 027, Grenzwertsteuerung 04 035, Frequenzsteuerung 04 036, Zyklenzähler 04 050, Analog-Digital-Umsetzer 52 003, Digitale Frequenzanzeige 51 039, 21 Standardgeräte	
61	Digitale Programmeinheit	04 030	1978	MKD	TS		<a href="#">0034</a>
62	Schwingungsmessgerät	00 033	1979	MKD	AST	00028/00034/02036/02050	<a href="#">1773</a>
63	AD-Wandler mit Zubehör	52 004	1979	MKD	TS		<a href="#">0060</a>
64	Ein-Kanal-Schwingungsmessgerät	00 032	1979	MKD	TS/AST	00 011, 02036,	<a href="#">0035</a>
65	Signalgenerator	03 006	1979	MKD	TS	03 004, 03005, 04003	<a href="#">0062</a>
66	Schmalbandfilter	01 020	1979	MKD	TS	ohne 00 011	<a href="#">0061</a>
67	Terz-Oktav-Analysator	01 024	1979	MKD			<a href="#">1779</a>
68	Signalgenerator	03 008	1979	MKD			<a href="#">1781</a>
69	Schwingprüfplatz		1979	MKD		mit Leistungsverstärker LV102 von Metra, Schwingungsmessgerät 00 100, Signalgenerator 03 008, Elektrodynamischer Schwingungserreger ESE 201 und Leiterplatte als Prüfling	<a href="#">1785</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
70	Pegelschreiber	02 013	1979	MKD			<a href="#">0033</a>
71	Stoßmessgerät	00 034	1980	MKD			<a href="#">1774</a>
72	Impulsgenerator (Eigenbau)		1980	MKD	TS	Prüfmittel zur Messung des Impulsverhalten von Schallpegelmessern	
73	Schwingungsüberwachungsgerät	14 010	1983	MKD	AST		<a href="#">0048</a>
74	4. Generation Schall- und Schwingungsmesstechnik:					mit HVA 301 und SLA 301 (siehe netzunabhängige Geräte)	
75	Signalanalysator	SA 301	1993	AST	TUD	"Alleskönner" aus Dresden	<a href="#">0054</a>
76							
77	<b>1.3. Wandler und Kalibriergeräte</b>						
78	Mechanischer Eich Tisch	MET 1	1962	SAD			<a href="#">0016</a>
79	Elektrodynamischer Schwingungserreger	ESE 1	1962	SAD			<a href="#">0011</a>
80	Mechanischer Schwingtisch	MST 1	1962	SAD			<a href="#">0010</a>
81	Sortiment Piezoelektrischer Beschleunigungsaufnehmer für die Schwingungsmessgeräte von SAD, MKD, AST		1962	Metra	TS	bei TS vorhandene Typen KB11, KD 10/ 12/ 16/ 21 /22 /23	<a href="#">1762</a>
82	Induktive berührungslose Wegaufnehmer	IWB 1/2	1963	SAD		verlagert nach Rumänien	<a href="#">0012</a>
83	Eichvorrichtung für IWB	WE1	1963	SAD		verlagert nach Rumänien	<a href="#">0029</a>
84	Induktive Wegaufnehmer	IWT101-301	1963	MKD		verlagert nach Rumänien	<a href="#">0013</a>
85	Pistonfon mit Zubehör im Holzetui	PF 101	1964	SAD	AST/TS	Folgeproduktion MTG	<a href="#">0004</a>
86	Typenreihe Induktive Beschleunigungsaufnehmer	IB	1964	SAD		verlagert nach Rumänien	<a href="#">0019</a>



Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
87	Berührungsloser Magnetischer Aufnehmer	MGB 102	1964				<a href="#">0009</a>
88	Typenreihe Dynamische Geschwindigkeitsaufnehmer	DGA 101- DGA 501	1965	MTG		Folgeproduktion MTG	<a href="#">1413</a>
89	Typenreihe Elektrodynamische Schwingungserreger	ESE 201 bis ESE 221	1966	SAD	AST		<a href="#">1359</a>
90	Aufnahmereichgerät mit Schwingtisch mit ZE 319	AE 101	1967	SAD	AST		<a href="#">1401</a>
91	Prüfschallquelle	PSQ 101	1968	SAD	AST	Kugelfallschallquelle mit SPM 101	<a href="#">1558</a>
92	Elektrodynamischer Eich Tisch	EET 101	1968	SAD		bei MKD als 11 032 gefertigt bis 1991, dann als VC 310 bei AST	<a href="#">1358</a>
93	Sortiment Kondensator-Messmikrofone und Pistonfoe mit Zubehör		1980	MTG			<a href="#">1763</a>
94	Pistonfon	05 001	1982	MKD		übergeleitet zu MTG	<a href="#">0031</a>
95	Schallpegelkalibrator	05 000	1982	MKD	AST	übergeleitet zu Metra	<a href="#">0032</a>
96	Schallintensitätssonde	SIS 90	1988	MTG	AST		<a href="#">0056</a>
97							
98	<b>2. Kraft- und Druckmeßtechnik</b>						
99	<b>2.1. Auswerteelektronik</b>						
100	Halbleiterwandlermessgeräte			MKD	AST	Speise- und Abgleichteile HLS1 101/ 102, Gleichspannungsverstärker HLG 110/810, Anzeigeteil HLA 40, 7 Standardgeräte	<a href="#">1589</a>
101	HLW-Messgerät	HLS 111	1966	SAD	AST	HLS101, HLG 101, HLA 40	<a href="#">1392</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
102	HLW- Messgerät	HLA 111	1967	SAD			<a href="#">1461</a>
103	Magnetoelastische (Keine Vorschläge)		1968	SAD		12 Typen (Keine Vorschläge) von 63 KN bis 10 MN mit Auswerteelektronik wurde in den VEB Technisch-Physikalische Werkstätten Thalheim übergeleitet.	<a href="#">0039</a>
104	Lastmomentsicherung	HLL 611	1971	MKD	IES		<a href="#">1543</a>
105	Lastmomentbegrenzer	13 010	1981	MKD	IES		<a href="#">0059</a>
106	Universalmessgerät	M 1004	1984	MKD		Laborvariante	<a href="#">1809</a>
107	Universalmessgerät	M 1500	1984	MKD		Industrieariante	<a href="#">1819</a>
108	Präzisionskraftmessgerät	M1606	1985	MKD	AST		<a href="#">1821</a>
109	Überlastprozessor	M 1608	1988	MKD	IES		<a href="#">0052</a>
110	Kraftmessgerät	KMG 702	1996	AST	AST		<a href="#">0038</a>
111	Eichfähige Wägeelektronik	RAG 701	1996	AST	AST		<a href="#">0037</a>
112							
113	<b>2.2.Aufnehmer</b>						
114	Halbleiterdehnmeßstreifen HL-DMS	WDH 101	1965	SAD	AST	5 Typen p- und 3 Typen n-Silizium	<a href="#">0008</a>
115	Magnetoelastische Kraftmeßdose 100 KN	MKD 10	1968	SAD	AST		<a href="#">1269</a>
116	Kraftaufnehmer mit HL-DMS	KWH	1968	SAD	AST	14 Typen Kraftaufnehmer von 100 N bis 200 KN, ,	<a href="#">0053</a>
117	Beschleunigungsaufnehmer mit HL-DMS	BWH	1968	SAD	AST	4 Typen Beschleunigungsaufnehmern von 20 m/s <sup>2</sup> bis 10 000 m/s <sup>2</sup>	<a href="#">1389</a>
118	Druckaufnehmer mit HL-DMS	DWH	1969	SAD		6 Typen Druckaufnehmern von 5 Bar bis 200 Bar	<a href="#">1389</a>

Nr.	Bezeichnung	Kurz- zeichen	Bau- jahr	Her- steller	Stand- ort	Bemerkungen	Bild- Nr.
119	Wegaufnehmer mit HL-DMS	WWH	1970	SAD	AST	6 Typen Wegaufnehmern von 1mm bis 20 mm	<a href="#">1398</a>
120	Kraftaufnehmer mit MF-DMS von 10 N bis 400 KN		1987 - 1993	MKD/AST	AST	12 Reihen mit ca. 90 Typen	<a href="#">0049</a>
121	Wägezellen mit MF-DMS 10 kg bis 40 t		1987 - 1993	MKD/AST	AST	8 Reihen mit ca. 40 Typen	<a href="#">0050</a>
122							
123	<b>3. Immobilien von SAD</b>	Fototermi					
124	Marschnerstr. 26	1962					<a href="#">0051</a>
125	Marschnerstr. 26	2006					<a href="#">0063</a>
126	Görlitzer Str. 28 Stein- und Flachbau	2006					<a href="#">0064</a>
127	Flachbau an der Hans- Grundig- Str.	2006					<a href="#">0065</a>
128	Neubau von AST an der Hans-Grundig-Str.	2006					<a href="#">0066</a>