

Dieter Bock

***Der Spritzgieß-  
maschinenbau  
der DDR***

Die historische Entwicklung  
und ihr Umfeld

---

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	5
Vorwort .....	7
1. Einleitung und Überblick .....	9
1.1. Gegenstand der Betrachtung .....	9
1.2. Aufbau und Funktionsweise einer heutigen Spritzgießmaschine .....	9
1.3. Die Parameter der Spritzgießmaschine .....	12
1.4. Besonderheiten wesentlicher Verarbeitungsparameter .....	12
1.5. Kunststoffe für das Spritzgießverfahren .....	14
1.6. Die Kunststoff herstellenden Betriebe .....	14
2. Die historische Entwicklung der Spritzgießtechnik für Kunststoffe.....	16
3. Die ISOMA-Spritzgießmaschinen der Franz Braun AG Zerbst bis 1945 .....	21
4. Die Spritzgießmaschinen-Entwicklung nach 1945 in der DDR.....	27
4.1. Der Aufbau des Plast- und Elastverarbeitungsmaschinenbaus .....	27
4.2. VEB Werkzeugmaschinenfabrik Zerbst (vormals Franz Braun AG).....	29
4.3. VEB Plastmaschinenwerk Freital (vormals VEB Pressenwerk) (PWF) .....	33
4.4. Der VEB Plastmaschinenwerk Wiehe (PMW) .....	70
4.5. Der VEB Werkzeugmaschinenfabrik Johannegeorgenstadt (WEMA) .....	89
4.6. Der VEB Erste Maschinenfabrik Karl-Marx-Stadt (ERMAFA) (vormals C. G. Haubold AG Chemnitz) .....	105
4.7. Die Forschungs- und Entwicklungsstelle Karl-Marx-Stadt .....	109
4.8. Der VEB Plastmaschinenwerk Schwerin (PMS) .....	126
4.9. Der VEB Plasttechnik Greiz (PTG) .....	146
4.10. Kombinatbildung und Zugehörigkeit .....	149
4.11. Kleinere Spritzgießmaschinen herstellende Betriebe .....	151
4.11.1. Hacker & Co. Döbeln.....	151
4.11.2. Mechanische Werkstätten Albert Mund Tambach-Dietharz.....	152
4.11.3. Mühlenbauanstalt und Maschinenfabrik Hugo Schafft Waltershausen .....	156
5. Spritzgießwerkzeuge herstellende Betriebe .....	158
5.1. Wechselbeziehung Spritzgießmaschine – Spritzgießwerkzeug .....	158
5.2. Charakterisierung der Spritzgießwerkzeug-Betriebe .....	159
5.2.1. VEB Werkzeugbau Doberschau .....	160
5.2.2. VEB Modell- und Formenbau Dessau .....	166
5.2.3. VEB Plastunion Triptis .....	169

6.	Die Verbindung zur plastverarbeitenden Industrie .....	172
6.1.	Die plastverarbeitenden Betriebe .....	172
6.2.	Die Zusammenarbeit mit plastverarbeitenden Betrieben .....	174
6.2.1.	VEB Presswerk Ottendorf-Okrilla mit Formaplast Sohland/Spree .....	174
6.2.2.	VEB Plastverarbeitungswerk Schwerin (PWS) .....	180
6.2.3.	VEB Plasta Sonneberg .....	182
6.2.4.	Institut für Kunststofftechnik Leipzig .....	185
7.	Ausbildung, Weiterbildung, Fachtagungen und Fachzeitschriften .....	186
8.	Die Entwicklung seit 1990 .....	191
	Literaturverzeichnis .....	192
	Abkürzungsverzeichnis .....	195
	Bildverzeichnis .....	197
	Anlagenverzeichnis .....	198
	Anlagen .....	199