

Inhaltsverzeichnis

1.	Grußwort des Geschäftsleiters der ES Automobilguss GmbH, Herr Alexander Gerstung.....	7
2.	Geleitwort des Autors, Herr Gottfried Mayer	9
3.	Metallgießen in vorgeschichtlicher Zeit bis 1660	10
	1586 wurde die Genehmigung zum Bau eines Eisenhammers auf dem Vorwerk Schönheide durch Kurfürst August von Sachsen erteilt	
4.	Der Eisenhammer Schönheide zur Zeit des Erlasses der „Hammerordnung“ 1660 durch Kurfürst Johann Georg II	13
5.	Von 1660 bis 1800 mehrfacher Besitzerwechsel des Hammerwerkes	13
	Vervollkommnung des Hochofenbetriebes und Einführung der Herdformerei	
6.	wiederum mehrfacher Besitzerwechsel 1826 Besitzübernahme durch den Königlichen Sächsischen Rittmeister der Armee, Carl Edler v. Querfurth	16
7.	150 Jahre Temperguss	19
7.1	Die Querfurthischen Patenttemperöfen	19
8.	1875 bis zur Jahrhundertwende	27
9.	Von der Jahrhundertwende bis 1910	31
10.	Stromversorgung der Eisenwerke von 1902 bis zur Gegenwart (2016).....	33
11.	Von 1914 bis Ende 1945	38
12.	Enteignung der Familie von Querfurth	40
13.	Aufnahme der Gussproduktion 1946, Improvisation, Aufbau von Formereihallen und Bau einer neuen Temperei mit Tiefkammeröfen	40
14.	Weitere Investitionen, Schmelzbetrieb, Kernformerei und Stromversorgung 1957 bis 1966	43
15.	Pilotanlage „Gießthermische Einheit“ 1966	48
16.	Umstellung von weißem auf schwarzen Temperguss, Einführung des Duplex-Schmelzverfahrens und Verkürzung der Temperzeit	51

17.	Vorbereitung und Realisierung der kompletten Rekonstruktion des Betriebes von 1965 bis 1971 mit den Schwerpunkten	53
17.1	Technologische Bereiche	53
	– Schmelzbetrieb (Kupolofenanlage und Rinneninduktionsöfen 28 t, 700 kW als Vorherd)	
	– Formerei (Formstoffaufbereitung, DISAMATIC 2011)	
	– Temperei (Neubau der Hallen G 40a und G 40b)	
	2 Ofenlinien (Salem-Ludwig 1969)	
	1 Ofenlinie (Salem-Ludwig 1971) für ferritische Werkstoff-Qualitäten	
17.2	Soziale Betreuung	53
18.	Initiatoren der perspektivischen Entwicklung der VEB Eisenwerke Schönheiderhammer und die Anwendung der neuen Technik	55
	1. Prof. Dr.-Ing. Karl Stölzel (1921–1997)	
	2. Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Pistol (1936–2015)	
19.	1970–1989 – weitere leistungssteigernde Maßnahmen wurden realisiert	56
20.	Bildung einer Kapitalgesellschaft – 1990	57
	Privatisierung des Unternehmens – 1993	
	Umfirmierung in „Eisenwerke Schönheiderhammer GmbH“	
21.	Umweltschutzmaßnahmen und Modernisierung der Gussproduktion – 1990–2016 –	58
22.	Mechanische Bearbeitung – 1991–2016 – und weitere Maßnahmen	70
23.	ES Automobilguss GmbH ist Mitglied der Prevent-Gruppe – 1. November 2015	84
24.	250 Jahre Bergakademie Freiberg – 140 Jahre gießereitechnische Lehre und Forschung	88
25.	Schlussbemerkung/Ausblick des Autors	94
26.	Bildnachweis	95
27.	Literaturverzeichnis	96