Technische Briefe.

Glashütte (R. Sachsen), Enbe Septbr. (Berinche mit Sterrometall.) Die vortrefflichen Gigenschaften, Die man bon bem feit borigem Jahre bekannt gewordenen Sterrome tall ruhmt, veranlagten mich, Diefes Material auch in Bezug auf feine Berwendbarfeit fur Uhren = fabrication und feinere mechanische Arbeiten zu prufen. Durch bie Gute eines Freundes in Wi en gelangte ich in ben Befit einer fleinen Bartie Broben biefes Metalls in Studen und Bleden. 3ch fcmitt von einem Stude Blech, 2,5 Millim. ftart, 5 Streifen von 18 Millim. Breite, Die ich versuchsweise auf verschiedene Urt bearbeitete. Die erfte Probe malgte ich ohne Beiteres auf faltem Wege bis auf 1,1 Millim., wo ber Streifen anfing, bedeutend von den Ranten an einzureißen. Die zweite Brobe wurde hochroth geglüht und in Waffer abgelofcht, wodurch das Metall im Bergleiche zum frubern Buftanbe gwar weicher murbe, boch nicht fo viel, als es z. B. bei Meffing unter gleichen Umftanden ber Fall ift. Diefen Streifen walzte ich ebenfalls bis gu 1,1 Millim. Starte aus, wobei berfelbe wollkommen fehlerfrei blieb. Rach nochmaligem Gluben und Abfühlen murbe bie Starfe burch abermaliges Walzen bis auf O,6 Millim. gebracht und auch bann zeigte ber Streifen, obgleich beinabe auf bas Bierfache feiner Lange ausgestreckt, noch feine Riffe. 3ch fchnitt ein Stud von 100 Millim. Lange von bemfelben ab, glubte ce noch= male und malgte es bis auf 0,2 Millim. Auch bies, alfo eine Reduc= tion ber ursprünglichen Starte bis auf 8 %, hielt bas Metall aus; aus beiliegender Brobe werben Gie feben, bag nicht ber geringfte Rif barin ift und bag es, trot vorzäglicher Barte, nur burch febr ftarte

Biegung gerbricht. Die britte Brobe glubte ich aus, ohne fle abguloschen und malgte fie falt bis auf 0,75 Millim., wo bas Metall fo viel Duerriffe befam, bag es gang unbrauchbar wurde. Die vierte Brobe walzte ich 4 mal rothglubend durch und die funfte Brobe schmiedete ich mit 4 maliger Rothbise aus. Beibe Proben fielen ebenfalls tabellos und ichon feberhart aus. Mus biefen Berfuchen geht wohl zur Genuge hervor, daß biefes Metall bei geeigneter Behandlung eine Dehnbarfeit befist, wie fie felbft beim beften Hugsburger und Englischen Meffing nicht porfommt. Dabei ift bas Sterrometall gleich vom Buffe meg wefentlich barter als bas Meffing und befommt burch Schmieben ober Walgen eine febr fcone Teterbarte, ohne babei bas garte Gefuge gu verlieren. Es ift fobann ein febr ichatbares Material für mechanische Arbeiten aller Urt, und namentlich in allen ten Fallen portheilhaft zu verwenden, wo Meffing, trot feiner guten Gigenschaften, wegen zu geringer Barte und Teftigfeit nicht brauchbar ift. Die Ausbehnung Durch Die Barme ift beim Sterrometall nur gang unbedeutend größer, ale Die bes Deffings und empfiehlt ce fich baber gu Compensations-Unruhen. Bieber hat man biergu Meffing als vollkommen genügent gefunden, boch muß man bie Streifen nach bem Mufichmelgen bes Deffings ftete bammern, um ihnen Die nothige Glafticitat gu geben. Dies fallt bei bem bartern Sterrometall weg. Es fint bereits eine fleine Bartie Unruhen mit Sterro= metall geschmolzen worben und febr befriedigend ausgefallen. Sollte Bemant gu Berfuchen eine fleine Quantitat Sterrometall munichen, fo bin ich mit Bergnugen erbotig, etwas von meinem fleinen Borrathe M. Grossmann, Abrenfabrifant. abzugeben. *)

Quelle: Deutsche Industrie-Zeitung Nr. 40 S. 453

^{*)} lieber die absolute Festigkeit des Sterrometalle enthalt ein une vorliegendes Gircular der herren Echinger u. Fernau in Bien, welche das Metall im Auftrage des Patentinhabers liefern, folgende Angaben:

im	gegoffene	n Zusta	inde		. :			540	Ctr.	pr.		Bon.	
im	geschmied	eten =	No.		5 e 4 25 e			625	. =	=	=	=	
3 11 - 1	Quer	idnitte	auf	76	0/0 .			715	=	=	=	=	
		0.000	=	71	= .		11	782	=	=	=	='	
3. 1 Ba	In the same	100	. =	67	= -			801		=	=	=	
			erhäl	t fid	, zun	(S	ichs.	= 10	: 9	und	1 1	Dester	r. Ctr.
Preis	dieses 2	Metalls	ift r	oh in	1 Rön	igen		=	= 80	Gui	(d.)	pr.	Destr.
=	1111	=	= fü	rnich	t com	plicir	ten (Buß =	= 85	=	}	(Etr.
=	17. 2											ab	Wien.
	lebrigen	verweif	en w	ir au	f die	in 9	lr. 5	der ?	ind.=	3tg.	v.	3. 18 Die	
	Der Zoll.	falt bearbeite Quer Boll. = Ctr. == Preis dieses I	im geschmiedeten falt bearbeitet bis Querschnittes Der Wiener Boll v Boll. = Ctr. == 112: Preis dieses Metalls	falt bearbeitet bis zur Auerschnittes auf Querschnittes auf Boll. = Ctr. == 112: 100 Preis dieses Metalls ist r	falt bearbeitet bis zur Vermit Querschnittes auf 76 % 71 % 67 % Ener Boll verhält sid 30ll. Etr. = 112: 100 = 2 % Preis dieses Metalls ist roh in für nicht gen Uebrigen verweisen wir aus 3m Uebrigen verweisen wir aus	falt bearbeitet bis zur Berminderut Querschnittes auf 76 %. Querschnittes auf 76 %. The second serhält sich zum Boll. = Etr. = 112 : 100 = 28 : 2 Preis dieses Metalls ist roh in Kön = für nicht comparent sich sem = complicirt Im Uebrigen verweisen wir auf die	im geschmiedeten # Talt bearbeitet bis zur Verminderung de Querschnittes auf 76 %	falt bearbeitet bis zur Verminderung des . Querschnittes auf 76 % Querschnittes auf 76 % 71 = 67 = 67 = (Der Wiener JoH verhält sich zum Sächs. Boll.= Etr. = 112 : 100 = 28 : 25.) Preis dieses Metalls ist roh in Königen . = = = complicirte Abgüss Im Uebrigen verweisen wir auf die in Nr. 5	im geschmiedeten =	im geschmiedeten #	im geschmiedeten =	im geschmiedeten =	Querschnittes auf 76%715 ### ### ############################

Quelle: Deutsche Industrie-Zeitung Nr. 40 S. 454