

Martina Lauinger

ALLES SCHROTT?

Ein Werkbuch zum Gestalten
mit Altmetall

Verlag Paul Haupt
Bern Stuttgart Wien



INHALT

Vorwort	7	3.2 DIE WICHTIGSTE VERBINDUNGSTECHNIK, DAS SCHWEISSEN	81
1 ALLES SCHROTT?	9	Schweißgrundlagen	83
1.1 SCHROTTANSICHTEN	13	Elektrodenschweißen	86
Geschichte des Stahlschrotts	14	Metallschutzgasschweißen (MSG)	94
Industrieller Schrottkreislauf	16	Autogentechnik	101
Ein zweiter Schrottkreislauf: Schrott für Alltag und Kunst	19	3.3 ANDERE VERBINDUNGSTECHNIKEN	109
2 METALLE UND WERKSTATT	29	Löten	110
2.1 SCHROTTMETALLE	31	Schrauben	114
Eisenmetalle	33	Nieten	118
Nichteisenmetalle	39	Kleben	120
Korrosion	45	Weitere Verbindungsmöglichkeiten	122
Schrottidentifikation	46	3.4 OBERFLÄCHENBEHANDLUNG	125
2.2 SCHROTTWERKSTATT	51	Schrott pur	126
Die Einrichtung der Werkstatt	52	Mechanische Oberflächenbehandlung	127
Personenschutz	54	Überzüge	128
3 WERKZEUGE UND TECHNIKEN	57	4 SCHROTTOBJEKTE GESTALTEN	133
3.1 SCHROTT BEARBEITEN	59	4.1 DER GESTALTERISCHE PROZESS	135
Werkzeuge für das Messen, Spannen, Greifen und Schlagen	60	Arbeitsansätze	136
Schrott trennen	63	Material, Formen und Raum	137
Feilen	69	Praktische Hinweise zum Vorgehen	139
Schleifen	70	Schrott suchen und finden	141
Bohren	74	4.2 EIN FUNDSTÜCK, VIELE MÖGLICHKEITEN	143
Biegen	77	Heuzinken	144
		Schaufeln	149
		Stanzbleche	152
		Baggerzähne	154

4.3 SCHROTTGRUPPE		4.7 FEUEROBJEKTE	221
VERKEHRSSCHILDER	157	Feuerkörbe	222
Eine nicht alltägliche Sitzgruppe	158	Feuerschalen	224
Bartische	160	Schrottige Grills	225
Einsatz der Verkehrsschilder ohne Rahmen	162	Kerzenlichtobjekte	228
4.4 DIE FUNKTION STEHT IM VORDERGRUND: SCHROTTSTÜHLE	165	4.8 LICHTOBJEKTE UND LEUCHTEN	233
Stanzstühle	166	Grundlagen des Leuchtenbaus	234
Einkaufen oder Sitzen? – ein Einkaufsstuhl	168	Lichtobjekte mit Lichterketten	236
Tulpenstühle	170	Leuchtender Küchenschrott	237
Schnell, schneller, am schnellsten – der Airbag	172	Lichtscheibe	238
Hauptlingsstuhl	174	Sägelicht	240
Gut geformt – der Scharenstuhl	175	UFO	242
Tierisches Sitzvergnügen – der Spinnenhocker	176	Neue Funktion für ein Walzenlager	244
Und immer wieder Guss – Drehhocker	177	Rakete	246
Vorher, nachher – der Pilz	178	Aus Alt mach Neu – alte Schrottleuchten umgenutzt	247
Galerie	179	Galerie	248
4.5 MENSCHENFIGUREN	183	Nützliche Internetadressen und Bildnachweis	252
Drahtfiguren	185	Weiterführende Literatur	253
Sitzende	186	Sachregister	254
Familie Feiler	188		
Ein Gärtner	190		
Glotzer	192		
Tänzerinnen	194		
Up and Down	196		
Männle	198		
Silhouetten	199		
Galerie	200		
4.6 TIERFIGUREN	205		
Schildkröte	207		
Vögel	208		
Spinnen und Insekten	213		
Große Tiere: Drachen, Hunde und Pferde	216		