



Aluminium-Verlag
Marketing & Kommunikation GmbH

Aluminium- Schlüssel

Key to Aluminium Alloys

**5. Auflage
5th Edition**

Dr. John Datta

ISBN 3-87017-254-1

Herausgeber: Aluminium-Zentrale Düsseldorf
© Aluminium-Verlag Marketing & Kommunikation GmbH Düsseldorf, 1997

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert, in Datenverarbeitungsanlagen gespeichert oder durch Vortrag, Funk, Fernsehen verbreitet werden.

Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr.

Aluminium-Verlag Marketing & Kommunikation GmbH, Postfach 10 12 62, D40003 Düsseldorf
Telefon (0211) 4796-227, Fax (0211) 4796-412

HLuHB Darmstadt



14230157

Contents		Inhaltsverzeichnis	
	<u>Page</u>	<u>Seite</u>	
1. Identification of unfamiliar aluminium alloy designations	1	1. Identifizierung unbekannter Aluminium-Legierungsbezeichnungen	1
ID-1 Designations sorted alphanumerically	3	ID-1 Bezeichnungen, alphanumerisch sortiert	3
ID-2 Designations using either letters or digits	80	ID-2 Bezeichnungen aus Buchstaben oder Ziffern	80
ID-3 Letter and digit combinations	81	ID-3 Kombinationen von Buchstaben und Ziffern	81
ID-4 Multiple letters and/or digits	83	ID-4 Mehrere Buchstaben und/oder Ziffern	83
2. Quick comparison of aluminium alloy designations	84	2. Schneller Vergleich von Aluminium-Legierungsbezeichnungen	84
COM-1 Comparison of wrought alloys	86	COM-1 Vergleich der Knetwerkstoffe	86
COM-2 Comparison of unalloyed aluminium for Ingots	93	COM-2 Vergleich von Reinaluminium in Masselform	93
COM-3 Comparison of aluminium casting alloys	94	COM-3 Vergleich von Aluminium-Gußlegierungen	94
3. National Standards and designations	97	3. Nationale Normen und Bezeichnungen	97
3.1 Designations and compositions in Austria	99	3.1 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Österreich	99
A-1 Wrought aluminium alloys according to OENORM EN 573-3.	99	A-1 Aluminium-Knetlegierungen nach ÖNORM EN 573-3.	99
A-2 Aluminum casting alloys according to OENORM M 3429	100	A-2 Aluminium-Gußlegierungen nach ÖNORM M 3429	100
A-3 Unalloyed aluminium and wrought aluminium according to OENORM M 3430 (obsolete)	101	A-3 Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach ÖNORM M 3430 (ersetzt)	101
A-4 Unalloyed aluminium for ingots and wrought products according to OENORM M 3426 (obsolete)	102	A-4 Unlegiertes Aluminium für Masseln und Halbzeug nach ÖNORM M 3426 (ersetzt)	102
3.2 Designations and compositions in Australia	103	3.2 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Australien	103
AUS-1 Wrought aluminium alloys according to AS 2848.1	103	AUS-1 Aluminium-Knetlegierungen nach AS 2848.1	103
AUS-2 Unalloyed aluminium and aluminium alloys for ingots and castings acc. to AS 1874	104	AUS-2 Reinaluminium und Aluminiumlegierungen für Masseln und Gußstücke nach AS 1874	104
3.3 Designations and compositions in Belgium	106	3.3 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Belgien	106
B-1 Wrought aluminium alloys according to NBN EN 573-3	106	B-1 Aluminium-Knetlegierungen nach NBN EN 573-3	106
B-2 Unalloyed aluminium and aluminium alloys for ingots and castings according to NBN P 21-101	107	B-2 Reinaluminium und Aluminiumlegierungen für Masseln und Gußstücke nach NBN P 21-101	107
3.4 Designations and compositions In Canada.	108	3.4 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Kanada	108
CDN-1 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	108	CDN-1 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen	108
CDN-2 Aluminium casting alloys according to CSA.HA.3	109	CDN-2 Aluminium-Gußlegierungen nach CSA.HA.3	109
3.5 Designations and compositions in Switzerland	110	3.5 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in der Schweiz	110
CH-1 Wrought aluminium alloys according to SN EN 573-3	110	CH-1 Aluminium-Knetlegierungen nach SN EN 573-3	110
CH-2 Aluminium casting alloys according to VSM 10895	110	CH-2 Aluminium-Gußlegierungen nach VSM 10895	110

<i>Contents (continuation)</i>	<i>Page</i>	<i>Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)</i>	<i>Seite</i>
CH-3 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to SN 210900 (Replaced by SN EN 573-3)	111	CH-3 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach SN 210900 (Ersetzt durch SN EN 573-3)	111
3.6 Designations and compositions in the Czech Republic	112	3.6 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in der Tschechischen Republik	112
CZ-1 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to CSN.	112	CZ-1 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach CSN	112
CZ-2 Unalloyed aluminium and aluminium alloys for ingots and castings acc. to CSN	113	CZ-2 Reinaluminium und Aluminium-Gußlegierungen für Masseln und Gußstücke nach CSN	113
3.7 Designations and compositions in Germany	114	3.7 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Deutschland	114
D-1 Wrought aluminium alloys according to DIN EN 573-3	114	D-1 Aluminium-Knetlegierungen nach DIN EN 573-3	114
D-2 Aluminium casting alloys according to DIN 1725-2	115	D-2 Aluminium-Gußlegierungen nach DIN 1725-2	115
D-3 Aluminium welding filler alloys according to DIN 1732-1	116	D-3 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach DIN 1732-1	116
D-4 Aluminium brazing filler alloys according to DIN 8513-4	116	D-4 Aluminium-Hartlotlegierungen nach DIN 8513-4	116
D-5 Aluminium and aluminium alloys for castings according to VDS	117	D-5 Aluminium und Aluminiumlegierungen für Gußstücke nach VDS	117
D-6 Aluminium aerospace standards according to the material sheets for aerospace applications.	119	D-6 Aluminium für die Luftfahrt nach den Werkstoffleistungsblättern der Luftfahrt	119
D-7 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	120	D-7 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen	120
D-8 Aluminium bearing alloys according to DIN ISO 4381	121	D-8 Aluminium-Lagerlegierungen nach DIN ISO 4381	121
D-9 Wrought aluminium alloys according to inactive DIN 1725-1	122	D-9 Aluminium-Knetlegierungen nach der alten DIN 1725-1	122
D-10 Unalloyed aluminium for ingots and wrought products acc. to inactive DIN 1712	124	D-10 Reinst- und Reinaluminium für Masseln und Halbzeug nach DIN 1712 (inaktiv).	124
D-11 Aluminium master alloys according to inactive DIN 1725 part 3	125	D-11 Aluminium-Vorlegierungen nach DIN 1725 Teil 3 (inaktiv)	125
D-12 Unalloyed wrought aluminium according to TGL 14712/02 (obsolete)	126	D-12 Reinst- und Reinaluminium für Halbzeug nach TGL 14712/02 (veraltert)	126
D-13 Wrought aluminium alloys according to TGL 14725 (obsolete)	126	D-13 Aluminium-Knetlegierungen nach TGL 14725 (veraltert)	126
D-14 Aluminium casting alloys according to TGL 6556/02 and 4886 (obsolete)	128	D-14 Aluminium-Gußlegierungen nach TGL 6556/02 und 4886 (veraltert)	128
3.8 Designations and compositions in Spain	129	3.8 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Spanien	129
E-1 Wrought aluminium alloys according to UNE EN 573-3	129	E-1 Aluminium-Knetlegierungen nach UNE EN 573-3.	129
E-2 Unalloyed aluminium and aluminium alloys for castings acc. to UNE	130	E-2 Reinaluminium und Aluminiumlegierungen für Masseln und Gußstücke nach UNE	130
E-3 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	132	E-3 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen.	132
3.9 Designations and compositions in France	133	3.9 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Frankreich	133
F-1 Wrought aluminium alloys according to NF EN 573-3.	133	F-1 Aluminium-Knetlegierungen nach NF EN 573-3	133
F-2 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	133	F-2 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen.	133
F-3 Aluminium casting alloys according to NF A 50-702 and NF-A 50-703	134	F-3 Aluminium-Gußlegierungen nach NF A 50-702 und NF-A 50-703	134
F-4 Unalloyed aluminium for ingots according to NF A 57-101	135	F-4 Reinst- und Reinaluminium für Masseln nach NF A 57-101	135

<i>Seite</i>	<i>Contents (continuation)</i>	<i>Page</i>	<i>Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)</i>	<i>Seite</i>
111	F-5 Aluminium welding filier alloys according to NF A 81-331	136	F-5 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach NF A 81-331	136
112	3.10 Designations and compositions in Great Britain	137	3.10 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Großbritannien	137
112	GB-1 Wrought aluminium alloys according to BS EN 573-3.	137	GB-1 Aluminium-Knetlegierungen nach BS EN 573-3	137
113	GB-2 Aluminium casting alloys according to BS 1490	138	GB-2 Aluminium-Gußlegierungen nach BS 1490	138
114	GB-3 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	139	GB-3 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen.	139
114	GB-4 Aluminium welding wires and rods according to BS 2901 part 4	142	GB-4 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach BS 2901 Teil 4.	142
115	GB-5 Wrought aluminium alloys according to Lloyds Register of Shipping	142	GB-5 Aluminium-Knetlegierungen nach Lloyds Register of Shipping	142
115	GB-6 Aluminium casting alloys for aerospace use according to BS "L" and DTD specif.	143	GB-6 Aluminium-Gußlegierungen für Luftfahrtanwendungen nach BS "L" und DTD Spezifikationen	143
116	GB-7 Unregistered DTD wrought alloys	143	GB-7 Nichtregistrierte DTD Knetlegierungen	143
116	3.11 Designations and compositions in Hungary	144	3.11 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Ungarn	144
117	H-1 High purity, pure and wrought aluminium alloys acc. to MSZ 3747/1 and MSZ 3714/1	144	H-1 Reinst-, Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach MSZ 3747/1 und MSZ 3714/1	144
119	H-2 Aluminium alloys for welding wire and rod according to MSZ 4261	145	H-2 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach MSZ 4264	145
120	H-3 Aluminium alloys for casting and ingots according to MSZ 3713 and MSZ 2679	146	H-3 Aluminiumlegierungen für Gußstücke und Masseln nach MSZ 3713 und MSZ 2679	146
121	3.12 Designations and compositions in Italy	147	3.12 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Italien	147
122	I-1 Wrought aluminium alloys according to UNI EN 573-3.	147	I-1 Aluminium-Knetlegierungen nach UNI EN 573-3	147
124	I-2 Aluminium casting alloys according to UNI	148	I-2 Aluminium-Gußlegierungen nach UNI	148
125	I-3 Comparision of former and current designations for wrought alloys.	150	I-3 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen.	150
126	I-4 Comparision of former and current designations for casting alloys	151	I-4 Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Gußlegierungen	151
126	3.13 Designations and compositions in India	152	3.13 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in India	152
128	IND-1 Wrought aluminium alloys according to IS	153	IND-1 Aluminium-Knetlegierungen nach IS	153
129	IND-2 Casting alloys acc. to IS 202 and IS 617	154	IND-2 Gußlegierungen nach IS 202 und IS 617	154
129	IND-3 Aluminium welding filler alloys according to IS 5897	156	IND-3 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach IS 5897	156
129	IND-4 Unalloyed aluminium for primary ingots (IS 2590) and EC-grade ingots (IS 4026)	156	IND-4 Reinaluminium für Masseln (IS 2590) und Leitaluminium in Masseln (IS 4026)	156
130	3.14 Designations and compositions in Japan	157	3.14 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Japan	157
132	J-1 Wrought aluminium alloys and unalloyed aluminium according to JIS.	157	J-1 Reinst- und Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach JIS.	157
133	J-2 Aluminium casting alloys according to JIS	158	J-2 Aluminium-Gußlegierungen nach JIS	158
133	J-3 Semis according to JIS	160	J-3 Halbzeugformen nach JIS	160
133	J-4 Aluminium brazing filler alloys according to JIS Z 3263	162	J-4 Aluminium-Hartlotlegierungen nach JIS Z 3263	162
133	J-5 Aluminium welding rod and wire alloys according to JIS Z 3232	162	J-5 Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach JIS Z 3232	162

	<i>Contents (continuation)</i>	<i>Page</i>		<i>Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)</i>	<i>Seite</i>
3.15	Designations and compositions in Norway	163	3.15	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Norwegen	163
N-1	Wrought aluminium alloys according to NS EN 573-3.	163	N-1	Aluminium-Knetlegierungen nach NS EN 573-3.	163
N-2	Comparision of former and current designations for wrought alloys	163	N-2	Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen	163
N-3	Casting alloys according to NS	164	N-3	Gußlegierungen nach NS	164
3.16	Designations and compositions in Poland	165	3.16	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Polen	165
PL-1	Wrought aluminium alloys according to PN H-82160 und PN H-88026	165	PL-1	Aluminium-Knetlegierungen nach PN H-82160 und PN H-88026	165
PL-2	Unalloyed aluminium for primary ingots according to PN H-82163	166	PL-2	Reinst- und Reinaluminium für Masseln nach PN H-82163	166
PL-3	Casting alloys according to PN H-88027	166	PL-3	Gußlegierungen nach PN H-88027	166
3.17	Designations and compositions in Russia	168	3.17	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Rußland	168
RUS-1	Related alphanumerical and digit designations for aluminium alloys acc. to GOST	168	RUS-1	Zugehörige alphanumerische und Ziffernbezeichnungen für Aluminium nach GOST	168
RUS-2	Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys according to GOST 4784	169	RUS-2	Reinst- und Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach GOST 4784	169
RUS-3	Unalloyed aluminium for ingots and wrought alloys according to GOST 3549 and 11069	171	RUS-3	Reinst- und Reinaluminium für Masseln und Knethalbzeug nach GOST 3549 and 11069	171
RUS-4A	Casting alloys according to GOST 1583	172	RUS-4A	Gußlegierungen nach GOST 1583	172
RUS-4B	Casting alloys according to GOST 2685	173	RUS-4B	Gußlegierungen nach GOST 2685	173
RUS-5	Aluminium welding filler alloys according to GOST 7871	175	RUS-5	Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach GOST 7871	175
3.18	Designations and compositions in Sweden	176	3.18	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Schweden	176
S-1	Wrought alloys according to SIS EN 573-3	176	S-1	Knetlegierungen nach SIS EN 573-3	176
S-2	Comparision of former and current designations for wrought alloys.	176	S-2	Vergleich der früheren und derzeitigen Bezeichnungen für Knetlegierungen.	176
S-3	Casting alloys according to SIS / MNC41	177	S-3	Gußlegierungen nach SIS / MNC41	177
S-4	Aluminium welding wire and rod alloys according to SIS / MNC 42.	178	S-4	Aluminium-Schweißzusatzwerkstoffe nach SIS / MNC 42.	178
3.19	Designations and compositions in Turkey	179	3.19	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in der Türkei	179
TR-1	Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys according to TS 412	179	TR-1	Reinst- und Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach TS-412	179
TR-2	Casting alloys according to TS 410	182	TR-2	Gußlegierungen nach TS-410	182
3.20	Designations and compositions in the USA	183	3.20	Bezeichnungen und Zusammensetzungen in USA	183
USA-1	Wrought alloys of the AA	184	USA-1	Knetlegierungen der AA	184
USA-2	Casting alloys of the AA	194	USA-2	Gußlegierungen der AA	194
USA-3	Unalloyed Aluminium according to AA	204	USA-3	Unlegiertes Aluminium nach AA	204
USA-4	Aluminium hardeners according to ANSI	206	USA-4	Vorlegierungen nach ANSI	206
USA-5	Components of clad products according to AA Registration Record	209	USA-5	Werkstoffkombinationen für plattierte Erzeugnisse nach AA Registration Record	209
USA-6	Casting alloys according to ANSI / AWS A5.3(E) und A5.10(ER,R)	211	USA-6	Gußlegierungen nach ANSI / AWS A5.3(E) und A5.10(ER,R)	211
USA-7	Aluminium alloy designations according to Federal Specifications	212	USA-7	Aluminium-Legierungsbezeichnungen nach Federal Spezifikationen	212
USA-8	Aluminium alloy designations according to ASME Specifications for pressure vessels	213	USA-8	Aluminium-Legierungsbezeichnungen nach ASME Spezifikationen für Druckbehälter	213
USA-9	Aluminium alloy designations according to ASTM and ANSI	214	USA-9	Aluminium-Legierungsbezeichnungen nach ASTM und ANSI	214
USA-10	Designations according to MIL	215	USA-10	Legierungsbezeichnungen nach MIL	215

Seite

163 USA-11 Aluminium alloy designations according to AMS 216 USA-11 Aluminium-Legierungsbezeichnungen nach AMS 216

163 USA-12 Comparison of SAE and AA aluminium alloy designations 218 USA-12 Gegenüberstellung von SAE und AA Bezeichnungen 218

163 3.21 Designations and compositions in Yugoslavia 219 3.21 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Jugoslawien 219

164 YU-1 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to JUS C.C2.100 219 YU-1 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach JUS C.C2.100 219

165 YU-2 Casting alloys according to JUS C.C2.300 222 YU-2 Gußlegierungen nach JUS C.C2.300 222

165 3.22 Designations and compositions in South Africa 223 3.22 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Südafrika 223

166 ZA-1 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys according to SABS 712 223 ZA-1 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach SABS 712 223

166 ZA-2 Alphanumerical designations for aluminium casting alloys acc. to SABS 224 ZA-2 Alphanumerische Bezeichnungen für Aluminium-Gußlegierungen nach SABS 224

168 ZA-3 Casting alloys according to SABS 989 225 ZA-3 Gußlegierungen nach SABS 989 225

168 4. International standards and designations 226 4. Internationale Normen und Bezeichnungen 226

169 4.1 Designations and compositions according to the International Registration Record 227 4.1 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach dem Internationalen Legierungsregister 227

171 INT-1 Wrought alloy designations of the International Registration Record 228 INT-1 Bezeichnungen nach dem Internationalen Legierungsregister für Knetlegierungen 228

172 4.2 Designations and compositions according to CEN. 245 4.2 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach CEN. 245

176 INT-2 Wrought alloys according to EN 573-3 246 INT-2 Knetlegierungen nach EN 573-3 246

176 INT-3 Aluminium master alloys acc. to EN 575 253 INT-3 Aluminium-Vorlegierungen nach EN 575 253

176 INT-4 Casting alloys according to draft standard prEN 1706 256 INT-4 Gußlegierungen nach dem Normentwurf prEN 1706 256

177 INT-5 Semi products used for fabricating articles for use in contact with food 259 INT-5 Halbzeug für die Erstellung von Erzeugnissen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen 259

178 INT-6 Castings for use in contact with food 260 INT-6 Gußstücke, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen. 260

179 INT-7 Unalloyed aluminium ingots for remelting according to CEN EN 576. 261 INT-7 Unlegiertes Aluminium in Masseln nach CEN EN 576. 261

179 4.3 Designations and compositions according to ISO 262 4.3 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach ISO 262

182 INT-8 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to ISO 209-1 262 INT-8 Reinaluminium und Aluminiumknetlegierungen nach ISO 209-1 262

183 INT-9 Casting alloys according to ISO 3522 265 INT-9 Gußlegierungen nach ISO 3522 265

184 4.4 Designations and compositions according to AECMA 266 4.4 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach AECMA 266

194 INT-10 Casting alloys according to AECMA 266 INT-10 Gußlegierungen nach AECMA 266

204 INT-11 Designations and EN Standards for different products according to AECMA 267 INT-11 Bezeichnungen und EN-Normen für Produkte nach AECMA 267

206 5. Trade names and special designations 268 5. Markenwörter und besondere Bezeichnungen 268

209 TN-1 Trade names and company designations for aluminium alloys. 269 TN-1 Markenwörter und Firmenbezeichnungen für Aluminiumlegierungen. 269

211 212 213 214 215

Contents (continuation)	Page	Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)	Seite
USA-11 Aluminium alloy designations according to AMS	216	USA-11 Aluminium-Legierungsbezeichnungen nach AMS	216
USA-12 Comparison of SAE and AA aluminium alloy designations	218	USA-12 Gegenüberstellung von SAE und AA Bezeichnungen	218
3.21 Designations and compositions in Yugoslavia	219	3.21 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Jugoslawien	219
YU-1 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to JUS C.C2.100	219	YU-1 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach JUS C.C2.100	219
YU-2 Casting alloys according to JUS C.C2.300	222	YU-2 Gußlegierungen nach JUS C.C2.300	222
3.22 Designations and compositions in South Africa	223	3.22 Bezeichnungen und Zusammensetzungen in Südafrika	223
ZA-1 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys according to SABS 712	223	ZA-1 Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen nach SABS 712	223
ZA-2 Alphanumerical designations for aluminium casting alloys acc. to SABS	224	ZA-2 Alphanumerische Bezeichnungen für Aluminium-Gußlegierungen nach SABS	224
ZA-3 Casting alloys according to SABS 989	225	ZA-3 Gußlegierungen nach SABS 989	225
4. International standards and designations	226	4. Internationale Normen und Bezeichnungen	226
4.1 Designations and compositions according to the International Registration Record	227	4.1 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach dem Internationalen Legierungsregister	227
INT-1 Wrought alloy designations of the International Registration Record	228	INT-1 Bezeichnungen nach dem Internationalen Legierungsregister für Knetlegierungen	228
4.2 Designations and compositions according to CEN.	245	4.2 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach CEN.	245
INT-2 Wrought alloys according to EN 573-3	246	INT-2 Knetlegierungen nach EN 573-3	246
INT-3 Aluminium master alloys acc. to EN 575	253	INT-3 Aluminium-Vorlegierungen nach EN 575	253
INT-4 Casting alloys according to draft standard prEN 1706	256	INT-4 Gußlegierungen nach dem Normentwurf prEN 1706	256
INT-5 Semi products used for fabricating articles for use in contact with food	259	INT-5 Halbzeug für die Erstellung von Erzeugnissen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen	259
INT-6 Castings for use in contact with food	260	INT-6 Gußstücke, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen.	260
INT-7 Unalloyed aluminium ingots for remelting according to CEN EN 576.	261	INT-7 Unlegiertes Aluminium in Masseln nach CEN EN 576.	261
4.3 Designations and compositions according to ISO	262	4.3 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach ISO	262
INT-8 Unalloyed aluminium and wrought aluminium alloys acc. to ISO 209-1	262	INT-8 Reinaluminium und Aluminiumknetlegierungen nach ISO 209-1	262
INT-9 Casting alloys according to ISO 3522	265	INT-9 Gußlegierungen nach ISO 3522	265
4.4 Designations and compositions according to AECMA	266	4.4 Bezeichnungen und Zusammensetzungen nach AECMA	266
INT-10 Casting alloys according to AECMA	266	INT-10 Gußlegierungen nach AECMA	266
INT-11 Designations and EN Standards for different products according to AECMA	267	INT-11 Bezeichnungen und EN-Normen für Produkte nach AECMA	267
5. Trade names and special designations	268	5. Markenwörter und besondere Bezeichnungen	268
TN-1 Trade names and company designations for aluminium alloys.	269	TN-1 Markenwörter und Firmenbezeichnungen für Aluminiumlegierungen.	269

<i>Contents (continuation)</i>	<i>Page</i>	<i>Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)</i>	<i>Seite</i>
6. Temper designations for aluminium alloys	289	6. Zustandsbezeichnungen für Aluminium-legierungen	289
TMP-1 Comparision of temper designations for wrought aluminium alloys according to different systems.	292	TMP-1 Vergleich der Zustandsbezeichnungen für Aluminium-Knetlegierungen nach unterschiedlichen Systemen	292
TMP-2 Comparision of temper designations for aluminium casting alloys according to different systems.	293	TMP-2 Vergleich der Zustandsbezeichnungen für Aluminium-Gußlegierungen nach unterschiedlichen Systemen	293
7. Aluminium for special applications	294	7. Aluminium für spezielle Anwendungen	294
APP-1 Automotive parts	295	APP-1 Automobilteile	295
APP-2 Welding wire and rod	298	APP-2 Drahtelektoden, Schweißstäbe	298
APP-3 Welding rods for castings	299	APP-3 Schweißstäbe für Gußstücke	299
APP-4 Brazing filier (rod, wire, cladding)	299	APP-4 Hartlote (Stab-, Draht-, Plattierlot)	299
APP-5 Bearing alloys	299	APP-5 Lagerlegierungen	299
APP-6 Electrical conductor aluminium	299	APP-6 Leitaluminium	299
APP-7 Electrical conductor alloys	300	APP-7 Leitlegierungen	300
APP-8 Bright trim materials	300	APP-8 Glänzwerkstoffe	300
APP-9 Free cutting alloys	301	APP-9 Automatenlegierungen	301
APP-10 Contact with food	301	APP-10 Kontakt mit Lebensmitteln	301
APP-11 Cans, lids and closures	302	APP-11 Dosen, Deckel und Verschlüsse	302
APP-12 Finstock	302	APP-12 Wärmeaustauscher	302
APP-13 Foil material	302	APP-13 Folien	302
8. Standards organisations	303	8. Normenorganisationen	303