



**Al Cu 2 Mg 1,5 Ni**  
**EN AW-2618 A nach DIN EN 573**

**FUCHS AN40**

**Beiblatt 1**

**Festigkeitswerte im warmausgehärteten Zustand bei erhöhter Temperatur <sup>1)</sup>**

Prüftemperatur [°C]	Dauer der Erhitzung [h]	0,2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Elastizitätsmodul [GPa]
		R <sub>p0,2</sub> [MPa]	R <sub>m</sub> [MPa]	
100	0,5	370	435	72
	10	370	435	
	100	370	435	
	1000	370	435	
	10000	370	425	
150	0,5	360	400	70
	10	360	400	
	100	360	395	
	1000	345	380	
	10000	305	345	
177	0,5	340	365	69
	10	330	360	
	100	310	345	
	1000	285	315	
	10000	240	285	
205	0,5	305	330	68
	10	285	310	
	100	255	290	
	1000	215	255	
	10000	180	220	
260	0,5	215	235	65
	10	180	205	
	100	145	180	
	1000	90	130	
	10000	62	90	
315	0,5	125	140	61
	10	85	110	
	100	55	85	
	1000	41	62	
	10000	31	52	
370	0,5	48	62	51
	10	34	48	
	100	28	41	
	1000	24	34	
	10000	24	34	

<sup>1)</sup> J. Gilbert Kaufman: Properties of Aluminum Alloys, 1999.



**Al Cu 2 Mg 1,5 Ni**  
**EN AW-2618 A nach DIN EN 573**

**FUCHS AN40**

**Beiblatt 2**

**Zeitdehngrenzen und Zeitstandfestigkeit in MPa im warmausgehärteten Zustand <sup>1)</sup>**

Prüftemperatur	Dauer der Belastung	Bruchlast	Festigkeit bei 1% Dehnung	Festigkeit bei 0,5% Dehnung	Festigkeit bei 0,2% Dehnung	Festigkeit bei 0,1% Dehnung
[°C]	[h]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
150	0,1	380	345	345	330	315
	1	360	340	330	315	290
	10	340	325	315	295	270
	100	305	305	290	270	240
	1000	255	255	250	240	205
177	0,1	340	325	315	295	285
	1	310	305	295	275	255
	10	285	275	260	250	220
	100	250	240	235	220	185
	1000	205	200	195	185	150
205	0,1	290	285	270	255	240
	1	260	255	250	235	205
	10	230	220	215	200	170
	100	195	185	180	165	140
	1000	160	150	145	130	90
260	0,1	185	170	165	160	145
	1	165	150	145	140	115
	10	140	130	125	110	85
	100	105	95	90	70	52
	1000	62	62	55	48	—
315	0,1	95	85	70	55	48
	1	70	62	55	45	41
	10	52	45	41	38	26
	100	32	28	26	19	15
	1000	20	17	14	—	—

<sup>1)</sup> J. Gilbert Kaufman: Properties of Aluminum Alloys, 1999.