

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

Aussendurchmesser external diameter		Gramm / mm		Gramm / inch		min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness		min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness		min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness	
		mm	inch	gram /mm	gram / inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
5,80	(0,228)	0,0713	( 1,8119)			2,00	(0,079)	4,50	(0,079)								
7,70	(0,303)	0,1257	( 3,1935)							2,00	(0,079)	5,00	(0,197)			2,00	(0,079)
8,40	(0,331)	0,1496	( 3,8005)			2,00	(0,079)	5,00	(0,079)								
9,15	(0,360)	0,1775	( 4,5095)			6,01	(0,237)	8,00	(0,237)	6,01	(0,237)	7,00	(0,276)			6,01	(0,237)
9,15	(0,360)	0,1775	( 4,5095)			3,00	(0,118)	6,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)			3,00	(0,118)
9,75	(0,384)	0,2016	( 5,1203)			2,00	(0,079)	7,50	(0,079)								
9,90	(0,390)	0,2078	( 5,2791)			2,00	(0,079)	7,50	(0,079)								
9,95	(0,392)	0,2099	( 5,3325)			3,00	(0,118)	5,00	(0,118)							2,00	(0,079)
10,00	(0,394)	0,2121	( 5,3863)			3,00	(0,118)	6,00	(0,118)								
10,50	(0,413)	0,2338	( 5,9384)			2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
10,75	(0,423)	0,2451	( 6,2245)			4,01	(0,158)	6,00	(0,158)	4,01	(0,158)	6,00	(0,236)			4,01	(0,158)
10,75	(0,423)	0,2451	( 6,2245)			2,00	(0,079)	4,60	(0,079)	2,00	(0,079)	4,60	(0,181)			2,00	(0,079)
10,75	(0,423)	0,2451	( 6,2245)			4,61	(0,181)	10,00	(0,181)	4,61	(0,181)	8,00	(0,315)			4,61	(0,181)
11,00	(0,433)	0,2566	( 6,5174)			2,00	(0,079)	6,00	(0,079)	2,00	(0,079)	6,00	(0,236)			2,00	(0,079)
11,20	(0,441)	0,2660	( 6,7565)			7,50	(0,295)	13,00	(0,295)	8,00	(0,315)	13,00	(0,512)			8,00	(0,315)
11,50	(0,453)	0,2804	( 7,1233)			3,00	(0,118)	6,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)			3,00	(0,118)
11,50	(0,453)	0,2804	( 7,1233)							5,00	(0,197)	6,00	(0,236)			5,00	(0,197)
11,60	(0,457)	0,2853	( 7,2478)			4,00	(0,157)	12,00	(0,157)	6,50	(0,256)	12,00	(0,472)			6,50	(0,256)
11,65	(0,459)	0,2878	( 7,3104)			2,00	(0,079)	3,50	(0,079)								
11,80	(0,465)	0,2953	( 7,4998)			2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
11,90	(0,469)	0,3003	( 7,6275)			2,00	(0,079)	7,50	(0,079)								
12,25	(0,482)	0,3182	( 8,0828)			2,50	(0,098)	6,50	(0,098)	3,00	(0,118)	6,50	(0,256)			3,00	(0,118)
12,35	(0,486)	0,3234	( 8,2153)			2,50	(0,098)	6,10	(0,098)	2,50	(0,098)	5,00	(0,197)			2,50	(0,098)
12,40	(0,488)	0,3261	( 8,2819)			2,00	(0,079)	6,70	(0,079)								
12,45	(0,490)	0,3287	( 8,3488)			2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
12,60	(0,496)	0,3367	( 8,5512)			2,00	(0,079)	6,70	(0,079)								
12,70	(0,500)	0,3420	( 8,6875)			5,60	(0,220)	10,60	(0,220)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)			5,00	(0,197)
12,80	(0,504)	0,3474	( 8,8248)			5,00	(0,197)	10,00	(0,197)								
12,80	(0,504)	0,3474	( 8,8248)													4,50	(0,177)

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
12,80	(0,504)	0,3474	(8,8248)					6,50	(0,256)	7,50	(0,295)
13,05	(0,514)	0,3611	(9,1729)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)				
13,25	(0,522)	0,3723	(9,4563)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)	2,00	(0,079)	6,00	(0,236)
13,30	(0,524)	0,3751	(9,5278)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)				
13,35	(0,526)	0,3779	(9,5995)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)				
13,70	(0,539)	0,3980	(10,1095)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)				
13,80	(0,543)	0,4038	(10,2576)	2,50	(0,098)	6,00	(0,098)	2,50	(0,098)	6,00	(0,236)
13,80	(0,543)	0,4038	(10,2576)	6,01	(0,237)	10,00	(0,237)	6,01	(0,237)	8,00	(0,315)
13,90	(0,547)	0,4097	(10,4068)	4,00	(0,157)	8,00	(0,157)	4,00	(0,157)	7,00	(0,276)
14,15	(0,557)	0,4246	(10,7845)	8,50	(0,335)	13,00	(0,335)				
14,20	(0,559)	0,4276	(10,8609)	2,00	(0,079)	5,20	(0,079)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)
14,35	(0,565)	0,4367	(11,0915)	2,00	(0,079)	7,00	(0,079)	2,00	(0,079)	7,00	(0,276)
14,40	(0,567)	0,4397	(11,1689)	7,20	(0,283)	14,00	(0,283)	9,00	(0,354)	14,00	(0,551)
14,70	(0,579)	0,4582	(11,6392)	2,00	(0,079)	4,50	(0,079)	2,00	(0,079)	4,50	(0,177)
14,80	(0,583)	0,4645	(11,7981)	11,01	(0,433)	13,50	(0,433)	9,00	(0,354)	12,00	(0,472)
14,80	(0,583)	0,4645	(11,7981)	7,01	(0,276)	11,00	(0,276)				
14,80	(0,583)	0,4645	(11,7981)	3,00	(0,118)	7,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)
14,80	(0,583)	0,4645	(11,7981)	7,00	(0,276)	11,00	(0,276)				
15,00	(0,591)	0,4771	(12,1191)	10,10	(0,398)	15,10	(0,398)				
15,00	(0,591)	0,4771	(12,1191)	12,00	(0,472)	15,70	(0,472)				
15,05	(0,593)	0,4803	(12,2000)	3,00	(0,118)	6,00	(0,118)				
15,15	(0,596)	0,4867	(12,3627)	4,00	(0,157)	9,00	(0,157)	4,00	(0,157)	6,80	(0,268)
15,15	(0,596)	0,4867	(12,3627)	4,90	(0,193)	10,00	(0,193)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)
15,25	(0,600)	0,4932	(12,5264)	3,00	(0,118)	7,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)
15,25	(0,600)	0,4932	(12,5264)					3,00	(0,118)	7,00	(0,276)
15,25	(0,600)	0,4932	(12,5264)					4,00	(0,157)	9,00	(0,354)
15,45	(0,608)	0,5062	(12,8571)					4,00	(0,157)	6,50	(0,256)
15,45	(0,608)	0,5062	(12,8571)					4,00	(0,157)	6,50	(0,256)
15,50	(0,610)	0,5095	(12,9405)					10,00	(0,394)	11,00	(0,433)
15,50	(0,610)	0,5095	(12,9405)					7,50	(0,295)	8,50	(0,335)
15,50	(0,610)	0,5095	(12,9405)	9,00	(0,354)	14,20	(0,354)	8,00	(0,315)	12,00	(0,472)
15,65	(0,616)	0,5194	(13,1922)					3,00	(0,118)	5,00	(0,197)
15,65	(0,616)	0,5194	(13,1922)	2,00	(0,079)	6,50	(0,079)	2,00	(0,079)	6,50	(0,256)

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3					
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A					
15,70	(0,618)	0,5227	(13,2766)	5,00	(0,197)	10,00	(0,197)	5,00	(0,197)	9,00	(0,354)	5,00	(0,197)	9,00	(0,354)
15,75	(0,620)	0,5260	(13,3613)	2,50	(0,098)	6,50	(0,098)	2,50	(0,098)	5,50	(0,217)	2,50	(0,098)	5,50	(0,217)
15,75	(0,620)	0,5260	(13,3613)	7,00	(0,276)	7,50	(0,276)								
15,75	(0,620)	0,5260	(13,3613)	6,51	(0,256)	8,30	(0,256)	5,51	(0,217)	8,30	(0,327)	5,51	(0,217)	8,30	(0,327)
15,80	(0,622)	0,5294	(13,4463)	10,01	(0,394)	15,50	(0,394)	10,01	(0,394)	14,50	(0,571)	10,01	(0,394)	14,50	(0,571)
15,80	(0,622)	0,5294	(13,4463)	5,01	(0,197)	10,00	(0,197)	5,01	(0,197)	10,00	(0,394)	5,01	(0,197)	10,00	(0,394)
15,80	(0,622)	0,5294	(13,4463)	2,00	(0,079)	5,00	(0,079)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)
15,95	(0,628)	0,5395	(13,7028)	9,00	(0,354)	14,50	(0,354)	9,00	(0,354)	12,00	(0,472)	9,00	(0,354)	12,00	(0,472)
15,95	(0,628)	0,5395	(13,7028)	3,00	(0,118)	6,00	(0,118)								
16,25	(0,640)	0,5600	(14,2231)	2,80	(0,110)	8,10	(0,110)								
16,50	(0,650)	0,5773	(14,6641)	4,10	(0,161)	10,00	(0,161)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)
16,70	(0,657)	0,5914	(15,0217)	2,00	(0,079)	4,30	(0,079)								
16,80	(0,661)	0,5985	(15,2022)	7,01	(0,276)	14,00	(0,276)	7,01	(0,276)	12,00	(0,472)	7,01	(0,276)	12,00	(0,472)
16,80	(0,661)	0,5985	(15,2022)	3,00	(0,118)	7,00	(0,118)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)
16,90	(0,665)	0,6057	(15,3837)	4,70	(0,185)	10,00	(0,185)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)
17,35	(0,683)	0,6383	(16,2139)	6,60	(0,260)	13,60	(0,260)	6,80	(0,268)	13,60	(0,535)	6,80	(0,268)	13,60	(0,535)
17,40	(0,685)	0,6420	(16,3074)	2,00	(0,079)	9,20	(0,079)								
17,60	(0,693)	0,6569	(16,6845)	7,01	(0,276)	11,00	(0,276)								
17,60	(0,693)	0,6569	(16,6845)	4,00	(0,157)	7,00	(0,157)								
17,70	(0,697)	0,6644	(16,8746)	2,00	(0,079)	6,80	(0,079)	2,00	(0,079)	6,80	(0,268)				
17,75	(0,699)	0,6681	(16,9701)	7,00	(0,276)	10,00	(0,276)	7,00	(0,276)	10,00	(0,394)	7,00	(0,276)	10,00	(0,394)
17,80	(0,701)	0,6719	(17,0658)	2,00	(0,079)	6,60	(0,079)								
17,95	(0,707)	0,6833	(17,3547)									5,00	(0,197)	10,00	(0,394)
17,95	(0,707)	0,6833	(17,3547)	5,01	(0,197)	12,00	(0,197)	5,01	(0,197)	10,00	(0,394)	5,01	(0,197)	10,00	(0,394)
17,95	(0,707)	0,6833	(17,3547)	2,50	(0,098)	5,00	(0,098)	2,50	(0,098)	5,00	(0,197)	2,50	(0,098)	5,00	(0,197)
18,00	(0,709)	0,6871	(17,4515)	7,50	(0,295)	10,00	(0,295)	7,50	(0,295)	10,00	(0,394)	7,90	(0,311)	10,00	(0,394)
18,00	(0,709)	0,6871	(17,4515)									7,90	(0,311)	10,00	(0,394)
18,10	(0,713)	0,6947	(17,6459)	5,00	(0,197)	11,00	(0,197)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)
18,30	(0,720)	0,7102	(18,0380)	3,00	(0,118)	8,30	(0,118)								
18,30	(0,720)	0,7102	(18,0380)	9,01	(0,355)	13,00	(0,355)	9,01	(0,355)	12,00	(0,472)	9,01	(0,355)	12,00	(0,472)
18,50	(0,728)	0,7258	(18,4345)	2,80	(0,110)	7,80	(0,110)								
18,55	(0,730)	0,7297	(18,5343)	7,80	(0,307)	13,70	(0,307)								
18,70	(0,736)	0,7415	(18,8352)	2,50	(0,098)	5,50	(0,098)	2,50	(0,098)	5,50	(0,217)	2,50	(0,098)	5,50	(0,217)

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

			Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3						
			EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A						
18,75	(0,738)	0,7455	(18,9361)	2,50	(0,098)	6,00	(0,098)	2,50	(0,098)	6,00	(0,236)	2,50	(0,098)	6,00	(0,236)
18,75	(0,738)	0,7455	(18,9361)	6,01	(0,237)	10,00	(0,237)	6,01	(0,237)	10,00	(0,394)	6,01	(0,237)	10,00	(0,394)
18,80	(0,740)	0,7495	(19,0372)	6,01	(0,237)	8,70	(0,237)	6,01	(0,237)	8,70	(0,343)	6,01	(0,237)	8,70	(0,343)
18,80	(0,740)	0,7495	(19,0372)	8,71	(0,343)	12,50	(0,343)	8,71	(0,343)	12,50	(0,492)	8,71	(0,343)	12,50	(0,492)
18,80	(0,740)	0,7495	(19,0372)	3,00	(0,118)	6,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)
18,85	(0,742)	0,7535	(19,1386)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
18,95	(0,746)	0,7615	(19,3422)	3,00	(0,118)	8,00	(0,118)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)
18,95	(0,746)	0,7615	(19,3422)									14,00	(0,551)	15,00	(0,591)
18,95	(0,746)	0,7615	(19,3422)									14,00	(0,551)	15,00	(0,591)
19,27	(0,759)	0,7874	(20,0010)	2,50	(0,098)	7,50	(0,098)								
19,50	(0,768)	0,8063	(20,4813)	3,80	(0,150)	9,00	(0,150)								
19,50	(0,768)	0,8063	(20,4813)	2,40	(0,094)	8,00	(0,094)								
19,75	(0,778)	0,8272	(21,0098)	3,00	(0,118)	7,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)
19,80	(0,780)	0,8314	(21,1163)	3,00	(0,118)	6,00	(0,118)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)
19,80	(0,780)	0,8314	(21,1163)	11,01	(0,433)	14,00	(0,433)	9,51	(0,374)	13,00	(0,512)	9,51	(0,374)	13,00	(0,512)
19,80	(0,780)	0,8314	(21,1163)	8,00	(0,315)	11,00	(0,315)	7,51	(0,296)	9,50	(0,374)	7,51	(0,296)	9,50	(0,374)
19,80	(0,780)	0,8314	(21,1163)	6,01	(0,237)	9,50	(0,237)	6,01	(0,237)	7,50	(0,295)	6,01	(0,237)	7,50	(0,295)
19,95	(0,785)	0,8440	(21,4375)	6,00	(0,236)	12,00	(0,236)	6,00	(0,236)	10,00	(0,394)	6,00	(0,236)	10,00	(0,394)
20,05	(0,789)	0,8525	(21,6529)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
20,20	(0,795)	0,8653	(21,9781)	4,00	(0,157)	9,00	(0,157)								
20,30	(0,799)	0,8739	(22,1962)	2,00	(0,079)	6,00	(0,079)								
20,35	(0,801)	0,8782	(22,3057)	6,40	(0,252)	13,00	(0,252)								
20,50	(0,807)	0,8912	(22,6358)	3,50	(0,138)	6,00	(0,138)					2,20	(0,087)	2,70	(0,106)
20,50	(0,807)	0,8912	(22,6358)	6,01	(0,237)	10,00	(0,237)	6,01	(0,237)	9,10	(0,358)	6,01	(0,237)	9,10	(0,358)
20,70	(0,815)	0,9086	(23,0796)	3,50	(0,138)	6,40	(0,138)								
20,75	(0,817)	0,9130	(23,1912)	4,50	(0,177)	11,00	(0,177)	4,50	(0,177)	9,00	(0,354)	4,50	(0,177)	9,00	(0,354)
20,77	(0,818)	0,9148	(23,2359)	11,01	(0,433)	18,00	(0,433)	11,01	(0,433)	16,00	(0,630)	11,01	(0,433)	16,00	(0,630)
20,80	(0,819)	0,9174	(23,3031)	2,40	(0,094)	8,00	(0,094)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)
20,80	(0,819)	0,9174	(23,3031)	6,00	(0,236)	11,00	(0,236)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)
20,80	(0,819)	0,9174	(23,3031)	5,50	(0,217)	11,00	(0,217)								
20,95	(0,825)	0,9307	(23,6404)	4,00	(0,157)	9,00	(0,157)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)
21,20	(0,835)	0,9531	(24,2080)	5,10	(0,201)	10,50	(0,201)	5,50	(0,217)	10,50	(0,413)	5,50	(0,217)	10,50	(0,413)
21,50	(0,846)	0,9802	(24,8980)	4,00	(0,157)	10,00	(0,157)	4,00	(0,157)	8,00	(0,315)	4,00	(0,157)	8,00	(0,315)

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
21,65	( 0,852 )	0,9940	( 25,2466 )	2,00	( 0,079 )	6,60	( 0,079 )					
21,65	( 0,852 )	0,9940	( 25,2466 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,237 )					
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )							2,00	( 0,079 )	
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )	2,00	( 0,079 )	6,20	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,20	( 0,244 )	
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )	6,21	( 0,244 )	11,00	( 0,244 )	6,21	( 0,244 )	11,00	( 0,433 )	
21,80	( 0,858 )	1,0078	( 25,5977 )	11,50	( 0,453 )	13,00	( 0,453 )	8,00	( 0,315 )	11,00	( 0,433 )	
21,85	( 0,860 )	1,0124	( 25,7152 )	3,00	( 0,118 )	6,10	( 0,118 )					
21,95	( 0,864 )	1,0217	( 25,9511 )	6,20	( 0,244 )	15,00	( 0,244 )					
22,00	( 0,866 )	1,0264	( 26,0695 )	2,50	( 0,098 )	8,10	( 0,098 )	2,00	( 0,079 )	6,30	( 0,248 )	
22,30	( 0,878 )	1,0545	( 26,7853 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )					
22,30	( 0,878 )	1,0545	( 26,7853 )	6,80	( 0,268 )	12,90	( 0,268 )	7,90	( 0,311 )	12,90	( 0,508 )	
22,50	( 0,886 )	1,0735	( 27,2679 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )					
22,60	( 0,890 )	1,0831	( 27,5109 )	5,00	( 0,197 )	10,60	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	
22,80	( 0,898 )	1,1024	( 27,9999 )	2,90	( 0,114 )	7,30	( 0,114 )	2,90	( 0,114 )	6,00	( 0,236 )	
22,80	( 0,898 )	1,1024	( 27,9999 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,315 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )	
23,50	( 0,925 )	1,1711	( 29,7456 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )					
23,60	( 0,929 )	1,1811	( 29,9993 )	5,20	( 0,205 )	11,00	( 0,205 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )	
23,80	( 0,937 )	1,2012	( 30,5099 )	3,00	( 0,118 )	5,90	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,90	( 0,232 )	
23,80	( 0,937 )	1,2012	( 30,5099 )	5,91	( 0,233 )	10,00	( 0,233 )	5,91	( 0,233 )	9,00	( 0,354 )	
23,80	( 0,937 )	1,2012	( 30,5099 )					9,01	( 0,355 )	12,00	( 0,472 )	
24,00	( 0,945 )	1,2215	( 31,0249 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,197 )	
24,20	( 0,953 )	1,2419	( 31,5441 )	5,90	( 0,232 )	13,60	( 0,232 )					
24,25	( 0,955 )	1,2470	( 31,6746 )	2,00	( 0,079 )	7,50	( 0,079 )					
24,30	( 0,957 )	1,2522	( 31,8053 )	11,30	( 0,445 )	17,50	( 0,445 )	12,50	( 0,492 )	17,50	( 0,689 )	
24,40	( 0,961 )	1,2625	( 32,0676 )	5,00	( 0,197 )	11,00	( 0,197 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )	
24,50	( 0,965 )	1,2729	( 32,3310 )	3,70	( 0,146 )	9,00	( 0,146 )					
24,70	( 0,972 )	1,2937	( 32,8610 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,098 )					
24,70	( 0,972 )	1,2937	( 32,8610 )	5,01	( 0,197 )	6,50	( 0,197 )	5,01	( 0,197 )	6,50	( 0,256 )	
24,70	( 0,972 )	1,2937	( 32,8610 )	3,60	( 0,142 )	6,50	( 0,142 )					
24,75	( 0,974 )	1,2990	( 32,9942 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )	
24,75	( 0,974 )	1,2990	( 32,9942 )	6,01	( 0,237 )	12,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	11,00	( 0,433 )	
24,75	( 0,974 )	1,2990	( 32,9942 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,276 )	7,00	( 0,276 )	11,10	( 0,437 )	

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				<b>Legierungsgruppe 1</b>		<b>Legierungsgruppe 2</b>				<b>Legierungsgruppe 3</b>					
				<b>alloy group 1</b>		<b>alloy group 2</b>				<b>alloy group 3</b>					
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A		EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A					
24,80	( 0,976 )	1,3042	( 33,1277 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,079 )								
24,90	( 0,980 )	1,3148	( 33,3954 )	3,80	( 0,150 )	10,00	( 0,150 )								
24,95	( 0,982 )	1,3201	( 33,5296 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )								
25,00	( 0,984 )	1,3254	( 33,6641 )	7,70	( 0,303 )	13,00	( 0,303 )								
25,20	( 0,992 )	1,3466	( 34,2049 )	3,00	( 0,118 )	10,30	( 0,118 )	3,30	( 0,130 )	5,50	( 0,217 )	3,30	( 0,130 )	5,50	( 0,217 )
25,25	( 0,994 )	1,3520	( 34,3408 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,236 )	5,00	( 0,197 )	8,50	( 0,335 )	5,00	( 0,197 )	8,50	( 0,335 )
25,30	( 0,996 )	1,3574	( 34,4769 )	3,00	( 0,118 )	6,20	( 0,118 )								
25,40	( 1,000 )	1,3681	( 34,7500 )	6,50	( 0,256 )	14,00	( 0,256 )	8,35	( 0,329 )	14,00	( 0,551 )	8,35	( 0,329 )	14,00	( 0,551 )
25,60	( 1,008 )	1,3897	( 35,2994 )	2,00	( 0,079 )	10,00	( 0,079 )								
25,60	( 1,008 )	1,3897	( 35,2994 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )								
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,512 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,512 )
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	13,01	( 0,512 )	18,00	( 0,512 )	13,01	( 0,512 )	16,00	( 0,630 )	13,01	( 0,512 )	16,00	( 0,630 )
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )								
26,00	( 1,024 )	1,4335	( 36,4111 )	3,00	( 0,118 )	8,20	( 0,118 )	3,20	( 0,126 )	8,20	( 0,323 )				
26,10	( 1,028 )	1,4446	( 36,6917 )	4,00	( 0,157 )	12,00	( 0,157 )								
26,20	( 1,031 )	1,4556	( 36,9734 )	7,50	( 0,295 )	12,50	( 0,295 )	7,50	( 0,295 )	11,50	( 0,453 )	7,50	( 0,295 )	11,50	( 0,453 )
26,20	( 1,031 )	1,4556	( 36,9734 )	12,51	( 0,493 )	18,00	( 0,493 )	11,51	( 0,453 )	16,00	( 0,630 )	11,51	( 0,453 )	16,00	( 0,630 )
26,40	( 1,039 )	1,4780	( 37,5401 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
26,65	( 1,049 )	1,5061	( 38,2544 )	6,50	( 0,256 )	15,70	( 0,256 )	9,00	( 0,354 )	15,70	( 0,618 )	9,00	( 0,354 )	15,70	( 0,618 )
26,65	( 1,049 )	1,5061	( 38,2544 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )								
26,70	( 1,051 )	1,5117	( 38,3981 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )				
26,80	( 1,055 )	1,5231	( 38,6863 )	3,50	( 0,138 )	8,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,276 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,276 )
26,80	( 1,055 )	1,5231	( 38,6863 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	8,00	( 0,315 )	6,00	( 0,236 )	8,00	( 0,315 )
27,00	( 1,063 )	1,5459	( 39,2658 )	2,00	( 0,079 )	8,50	( 0,079 )								
27,10	( 1,067 )	1,5574	( 39,5572 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )
27,10	( 1,067 )	1,5574	( 39,5572 )	13,00	( 0,512 )	18,00	( 0,512 )	13,00	( 0,512 )	18,00	( 0,709 )	13,00	( 0,512 )	18,00	( 0,709 )
27,30	( 1,075 )	1,5804	( 40,1433 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	4,00	( 0,157 )	2,00	( 0,079 )	4,00	( 0,157 )
27,40	( 1,079 )	1,5920	( 40,4379 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )								
27,40	( 1,079 )	1,5920	( 40,4379 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,315 )	8,01	( 0,315 )	9,30	( 0,366 )	8,01	( 0,315 )	9,30	( 0,366 )
27,60	( 1,087 )	1,6154	( 41,0304 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )
27,60	( 1,087 )	1,6154	( 41,0304 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	9,00	( 0,354 )	6,01	( 0,237 )	9,00	( 0,354 )
27,65	( 1,089 )	1,6212	( 41,1792 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )								

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
27,70	( 1,091 )	1,6271	( 41,3282 )	3,80	( 0,150 )	7,00	( 0,150 )	3,80	( 0,150 )	5,00	( 0,197 )	3,80	( 0,150 )	5,00	( 0,197 )
27,70	( 1,091 )	1,6271	( 41,3282 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )								
27,75	( 1,093 )	1,6330	( 41,4776 )	3,00	( 0,118 )	5,80	( 0,118 )								
27,75	( 1,093 )	1,6330	( 41,4776 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,30	( 0,327 )				
27,95	( 1,100 )	1,6566	( 42,0776 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )								
28,00	( 1,102 )	1,6625	( 42,2283 )	5,00	( 0,197 )	10,50	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	9,50	( 0,374 )	5,00	( 0,197 )	9,50	( 0,374 )
28,10	( 1,106 )	1,6744	( 42,5305 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )								
28,30	( 1,114 )	1,6983	( 43,1380 )	2,20	( 0,087 )	8,00	( 0,087 )	2,20	( 0,087 )	8,00	( 0,315 )	2,20	( 0,087 )	8,00	( 0,315 )
28,30	( 1,114 )	1,6983	( 43,1380 )	9,00	( 0,354 )	14,30	( 0,354 )	9,30	( 0,366 )	14,30	( 0,563 )	9,30	( 0,366 )	14,30	( 0,563 )
28,40	( 1,118 )	1,7104	( 43,4434 )	2,00	( 0,079 )	7,50	( 0,079 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,295 )				
28,80	( 1,134 )	1,7589	( 44,6758 )	6,01	( 0,237 )	11,50	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	11,50	( 0,453 )	6,01	( 0,237 )	11,50	( 0,453 )
28,80	( 1,134 )	1,7589	( 44,6758 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )
29,10	( 1,146 )	1,7957	( 45,6114 )									5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
29,30	( 1,154 )	1,8205	( 46,2405 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
29,30	( 1,154 )	1,8205	( 46,2405 )									2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
29,65	( 1,167 )	1,8642	( 47,3518 )	2,00	( 0,079 )	5,60	( 0,079 )								
29,70	( 1,169 )	1,8705	( 47,5117 )	3,00	( 0,118 )	6,20	( 0,118 )								
29,75	( 1,171 )	1,8768	( 47,6718 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	9,60	( 0,378 )	6,01	( 0,237 )	9,60	( 0,378 )
29,75	( 1,171 )	1,8768	( 47,6718 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
29,80	( 1,173 )	1,8832	( 47,8321 )	2,00	( 0,079 )	5,20	( 0,079 )								
29,90	( 1,177 )	1,8958	( 48,1537 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,256 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,256 )
30,00	( 1,181 )	1,9085	( 48,4763 )	2,00	( 0,079 )	5,50	( 0,079 )								
30,30	( 1,193 )	1,9469	( 49,4507 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,197 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,197 )
30,30	( 1,193 )	1,9469	( 49,4507 )	9,01	( 0,355 )	12,50	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	12,50	( 0,492 )	9,01	( 0,355 )	12,50	( 0,492 )
30,30	( 1,193 )	1,9469	( 49,4507 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )
30,60	( 1,205 )	1,9856	( 50,4348 )	2,00	( 0,079 )	8,00	( 0,079 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )
30,80	( 1,213 )	2,0117	( 51,0962 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,50	( 0,335 )	5,00	( 0,197 )	8,50	( 0,335 )
31,00	( 1,220 )	2,0379	( 51,7620 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
31,00	( 1,220 )	2,0379	( 51,7620 )	6,01	( 0,237 )	12,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	10,50	( 0,413 )	6,01	( 0,237 )	10,50	( 0,413 )
31,00	( 1,220 )	2,0379	( 51,7620 )	6,01	( 0,237 )	12,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	10,50	( 0,413 )	6,01	( 0,237 )	10,50	( 0,413 )
31,20	( 1,228 )	2,0643	( 52,4320 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )
31,20	( 1,228 )	2,0643	( 52,4320 )	16,01	( 0,630 )	17,10	( 0,630 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,512 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,512 )



**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
31,20	( 1,228 )	2,0643	( 52,4320 )	10,01	( 0,394 )	16,00	( 0,394 )					
31,30	( 1,232 )	2,0775	( 52,7687 )	2,00	( 0,079 )	6,40	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,80	( 0,228 )	
31,65	( 1,246 )	2,1242	( 53,9554 )	3,10	( 0,122 )	8,30	( 0,122 )					
31,70	( 1,248 )	2,1309	( 54,1260 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )					
31,75	( 1,250 )	2,1377	( 54,2969 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,079 )					
31,80	( 1,252 )	2,1444	( 54,4680 )	2,00	( 0,079 )	5,50	( 0,079 )					
32,00	( 1,260 )	2,1715	( 55,1553 )	9,00	( 0,354 )	20,00	( 0,354 )	14,50	( 0,571 )	19,50	( 0,768 )	
32,10	( 1,264 )	2,1851	( 55,5006 )	3,10	( 0,122 )	9,30	( 0,122 )					
32,20	( 1,268 )	2,1987	( 55,8469 )							10,00	( 0,394 )	
32,70	( 1,287 )	2,2675	( 57,5947 )	3,80	( 0,150 )	8,70	( 0,150 )	3,80	( 0,150 )	5,50	( 0,217 )	
32,90	( 1,295 )	2,2953	( 58,3014 )	3,30	( 0,130 )	9,50	( 0,130 )					
33,20	( 1,307 )	2,3374	( 59,3695 )	2,20	( 0,087 )	7,20	( 0,087 )	2,00	( 0,079 )	6,10	( 0,240 )	
33,30	( 1,311 )	2,3515	( 59,7277 )	8,80	( 0,346 )	17,60	( 0,346 )	7,20	( 0,283 )	17,60	( 0,693 )	
33,80	( 1,331 )	2,4226	( 61,5348 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,264 )	
33,95	( 1,337 )	2,4442	( 62,0822 )	2,00	( 0,079 )	10,00	( 0,079 )	4,00	( 0,157 )	10,00	( 0,394 )	
34,40	( 1,354 )	2,5094	( 63,7389 )	2,00	( 0,079 )	4,20	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	4,20	( 0,165 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	6,41	( 0,252 )	8,50	( 0,252 )	6,41	( 0,252 )	8,50	( 0,335 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	8,51	( 0,335 )	10,00	( 0,335 )	8,51	( 0,335 )	10,00	( 0,394 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	3,50	( 0,138 )	6,40	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	5,50	( 0,217 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	10,01	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )	10,01	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	10,01	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )	10,01	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )	
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	6,41	( 0,252 )	8,50	( 0,252 )					
34,70	( 1,366 )	2,5534	( 64,8554 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	
34,70	( 1,366 )	2,5534	( 64,8554 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )					
34,70	( 1,366 )	2,5534	( 64,8554 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )					
34,70	( 1,366 )	2,5534	( 64,8554 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )					
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	3,00	( 0,118 )	6,20	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,20	( 0,244 )	
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	10,51	( 0,414 )	16,00	( 0,414 )	10,51	( 0,414 )	15,00	( 0,591 )	
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	6,01	( 0,237 )	10,50	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,394 )	
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )	
34,80	( 1,370 )	2,5681	( 65,2298 )	2,00	( 0,079 )	5,80	( 0,079 )					
34,90	( 1,374 )	2,5829	( 65,6052 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,264 )	
35,40	( 1,394 )	2,6574	( 67,4985 )	4,60	( 0,181 )	12,50	( 0,181 )	7,30	( 0,287 )	12,50	( 0,492 )	



**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
35,70	( 1,406 )	2,7027	( 68,6474 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )					
35,80	( 1,409 )	2,7178	( 69,0325 )	8,00	( 0,315 )	13,00	( 0,315 )	8,00	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )	
35,90	( 1,413 )	2,7330	( 69,4187 )	3,80	( 0,150 )	12,00	( 0,150 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )	
36,20	( 1,425 )	2,7789	( 70,5837 )	5,20	( 0,205 )	10,20	( 0,205 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	
36,30	( 1,429 )	2,7943	( 70,9742 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,197 )	
36,40	( 1,433 )	2,8097	( 71,3658 )	7,50	( 0,295 )	13,60	( 0,295 )	7,50	( 0,295 )	13,60	( 0,535 )	
36,45	( 1,435 )	2,8174	( 71,5620 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	5,50	( 0,217 )	
36,80	( 1,449 )	2,8718	( 72,9429 )	2,80	( 0,110 )	6,50	( 0,110 )	2,80	( 0,110 )	5,50	( 0,217 )	
36,85	( 1,451 )	2,8796	( 73,1412 )	5,70	( 0,224 )	8,00	( 0,224 )	5,70	( 0,224 )	8,00	( 0,315 )	
36,85	( 1,451 )	2,8796	( 73,1412 )	8,01	( 0,315 )	13,00	( 0,315 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )	
37,05	( 1,459 )	2,9109	( 73,9373 )							2,00	( 0,079 )	
37,05	( 1,459 )	2,9109	( 73,9373 )							2,00	( 0,079 )	
37,10	( 1,461 )	2,9188	( 74,1370 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )					
37,30	( 1,469 )	2,9503	( 74,9385 )	4,50	( 0,177 )	10,00	( 0,177 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	
37,40	( 1,472 )	2,9662	( 75,3409 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,70	( 0,264 )	
37,50	( 1,476 )	2,9821	( 75,7443 )	7,20	( 0,283 )	12,50	( 0,283 )	7,50	( 0,295 )	12,50	( 0,492 )	
37,50	( 1,476 )	2,9821	( 75,7443 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	
37,50	( 1,476 )	2,9821	( 75,7443 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	
37,70	( 1,484 )	3,0140	( 76,5544 )	3,50	( 0,138 )	8,30	( 0,138 )					
37,75	( 1,486 )	3,0220	( 76,7576 )	4,20	( 0,165 )	10,50	( 0,165 )	4,50	( 0,177 )	10,50	( 0,413 )	
37,80	( 1,488 )	3,0300	( 76,9610 )	15,00	( 0,591 )	20,00	( 0,591 )	13,00	( 0,512 )	18,00	( 0,709 )	
37,80	( 1,488 )	3,0300	( 76,9610 )	10,00	( 0,394 )	15,70	( 0,394 )	9,90	( 0,390 )	15,70	( 0,618 )	
37,85	( 1,490 )	3,0380	( 77,1648 )	6,90	( 0,272 )	11,90	( 0,272 )	5,40	( 0,213 )	10,40	( 0,409 )	
38,80	( 1,528 )	3,1924	( 81,0869 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )					
39,20	( 1,543 )	3,2586	( 82,7674 )	2,00	( 0,079 )	4,50	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	4,50	( 0,177 )	
39,50	( 1,555 )	3,3086	( 84,0391 )	4,00	( 0,157 )	8,10	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	
39,50	( 1,555 )	3,3086	( 84,0391 )	9,00	( 0,354 )	23,70	( 0,354 )	18,70	( 0,736 )	23,70	( 0,933 )	
39,50	( 1,555 )	3,3086	( 84,0391 )	4,00	( 0,157 )	8,10	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	
39,60	( 1,559 )	3,3254	( 84,4652 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )					
39,65	( 1,561 )	3,3338	( 84,6786 )	2,90	( 0,114 )	7,00	( 0,114 )					
39,65	( 1,561 )	3,3338	( 84,6786 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )					
39,75	( 1,565 )	3,3506	( 85,1063 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,50	( 0,256 )	
39,75	( 1,565 )	3,3506	( 85,1063 )	7,01	( 0,276 )	10,60	( 0,276 )	6,51	( 0,256 )	10,00	( 0,394 )	

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

			Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
			EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
39,75	( 1,565 )	3,3506 ( 85,1063 )	10,61 ( 0,418 )	15,00 ( 0,418 )	10,61 ( 0,418 )	15,00 ( 0,591 )	10,61 ( 0,418 )	15,00 ( 0,591 )	10,61 ( 0,418 )	15,00 ( 0,591 )	
39,90	( 1,571 )	3,3760 ( 85,7498 )	2,00 ( 0,079 )	7,00 ( 0,079 )	2,00 ( 0,079 )	7,00 ( 0,276 )	2,00 ( 0,079 )	7,00 ( 0,276 )	2,00 ( 0,079 )	7,00 ( 0,276 )	
40,00	( 1,575 )	3,3929 ( 86,1802 )	3,20 ( 0,126 )	8,20 ( 0,126 )	3,20 ( 0,126 )	8,20 ( 0,323 )	3,20 ( 0,126 )	8,20 ( 0,323 )	3,20 ( 0,126 )	8,20 ( 0,323 )	
40,40	( 1,591 )	3,4611 ( 87,9124 )	2,00 ( 0,079 )	8,30 ( 0,079 )							
40,40	( 1,591 )	3,4611 ( 87,9124 )	10,00 ( 0,394 )	16,00 ( 0,394 )	10,00 ( 0,394 )	15,00 ( 0,591 )	11,00 ( 0,433 )	16,00 ( 0,630 )			
40,75	( 1,604 )	3,5213 ( 89,4422 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,197 )	5,00 ( 0,197 )	9,00 ( 0,354 )	5,00 ( 0,197 )	9,00 ( 0,354 )	5,00 ( 0,197 )	9,00 ( 0,354 )	
40,75	( 1,604 )	3,5213 ( 89,4422 )	10,01 ( 0,394 )	19,00 ( 0,394 )	9,01 ( 0,355 )	16,50 ( 0,650 )	9,01 ( 0,355 )	16,50 ( 0,650 )	9,01 ( 0,355 )	16,50 ( 0,650 )	
41,00	( 1,614 )	3,5647 ( 90,5430 )	4,40 ( 0,173 )	9,00 ( 0,173 )	4,40 ( 0,173 )	8,00 ( 0,315 )	4,40 ( 0,173 )	8,00 ( 0,315 )	4,40 ( 0,173 )	8,00 ( 0,315 )	
41,00	( 1,614 )	3,5647 ( 90,5430 )	9,01 ( 0,355 )	16,00 ( 0,355 )	9,01 ( 0,355 )	14,00 ( 0,551 )	9,01 ( 0,355 )	14,00 ( 0,551 )	9,01 ( 0,355 )	14,00 ( 0,551 )	
41,50	( 1,634 )	3,6522 ( 92,7649 )	3,00 ( 0,118 )	7,20 ( 0,118 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	
41,50	( 1,634 )	3,6522 ( 92,7649 )	7,21 ( 0,284 )	10,00 ( 0,284 )	7,21 ( 0,284 )	10,00 ( 0,394 )	7,21 ( 0,284 )	10,00 ( 0,394 )	7,21 ( 0,284 )	10,00 ( 0,394 )	
41,80	( 1,646 )	3,7052 ( 94,1109 )	2,00 ( 0,079 )	6,50 ( 0,079 )	2,00 ( 0,079 )	6,50 ( 0,256 )	2,00 ( 0,079 )	6,50 ( 0,256 )	2,00 ( 0,079 )	6,50 ( 0,256 )	
41,80	( 1,646 )	3,7052 ( 94,1109 )	9,00 ( 0,354 )	14,10 ( 0,354 )	8,40 ( 0,331 )	14,10 ( 0,555 )	9,10 ( 0,358 )	14,10 ( 0,555 )	9,10 ( 0,358 )	14,10 ( 0,555 )	
41,90	( 1,650 )	3,7229 ( 94,5617 )			3,30 ( 0,130 )	8,30 ( 0,327 )	2,60 ( 0,102 )	7,60 ( 0,299 )			
42,00	( 1,654 )	3,7407 ( 95,0136 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,079 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,236 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,236 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,236 )	
42,30	( 1,665 )	3,7943 ( 96,3758 )	2,00 ( 0,079 )	5,80 ( 0,079 )							
42,30	( 1,665 )	3,7943 ( 96,3758 )					2,00 ( 0,079 )	7,00 ( 0,276 )			
42,50	( 1,673 )	3,8303 ( 97,2893 )	9,00 ( 0,354 )	15,00 ( 0,354 )	9,00 ( 0,354 )	13,00 ( 0,512 )	9,00 ( 0,354 )	13,00 ( 0,512 )	9,00 ( 0,354 )	13,00 ( 0,512 )	
42,80	( 1,685 )	3,8846 ( 98,6677 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,118 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	
42,80	( 1,685 )	3,8846 ( 98,6677 )	6,01 ( 0,237 )	11,00 ( 0,237 )	6,01 ( 0,237 )	11,00 ( 0,433 )	6,01 ( 0,237 )	11,00 ( 0,433 )	6,01 ( 0,237 )	11,00 ( 0,433 )	
42,80	( 1,685 )	3,8846 ( 98,6677 )	15,05 ( 0,593 )	20,00 ( 0,593 )	15,05 ( 0,593 )	20,00 ( 0,787 )	15,05 ( 0,593 )	20,00 ( 0,787 )	15,05 ( 0,593 )	20,00 ( 0,787 )	
42,80	( 1,685 )	3,8846 ( 98,6677 )	11,01 ( 0,433 )	15,00 ( 0,433 )	11,01 ( 0,433 )	15,00 ( 0,591 )	11,01 ( 0,433 )	15,00 ( 0,591 )	11,01 ( 0,433 )	15,00 ( 0,591 )	
43,10	( 1,697 )	3,9392 ( 100,0557 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,079 )							
43,10	( 1,697 )	3,9392 ( 100,0557 )	12,00 ( 0,472 )	20,00 ( 0,472 )	12,70 ( 0,500 )	20,00 ( 0,787 )	12,70 ( 0,500 )	20,00 ( 0,787 )	12,70 ( 0,500 )	20,00 ( 0,787 )	
43,20	( 1,701 )	3,9575 ( 100,5205 )	9,00 ( 0,354 )	13,00 ( 0,354 )	7,00 ( 0,276 )	12,70 ( 0,500 )	7,00 ( 0,276 )	12,00 ( 0,472 )			
43,70	( 1,720 )	4,0496 ( 102,8609 )	2,50 ( 0,098 )	5,80 ( 0,098 )	2,50 ( 0,098 )	5,80 ( 0,228 )	2,50 ( 0,098 )	5,80 ( 0,228 )	2,50 ( 0,098 )	5,80 ( 0,228 )	
43,80	( 1,724 )	4,0682 ( 103,3322 )					7,75 ( 0,305 )	14,00 ( 0,551 )			
43,95	( 1,730 )	4,0961 ( 104,0411 )	5,00 ( 0,197 )	12,00 ( 0,197 )			5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )			
44,20	( 1,740 )	4,1428 ( 105,2281 )	2,70 ( 0,106 )	7,70 ( 0,106 )							
44,50	( 1,752 )	4,1993 ( 106,6614 )	7,61 ( 0,300 )	9,00 ( 0,300 )	7,61 ( 0,300 )	9,00 ( 0,354 )	7,61 ( 0,300 )	9,00 ( 0,354 )	7,61 ( 0,300 )	9,00 ( 0,354 )	
44,50	( 1,752 )	4,1993 ( 106,6614 )	2,50 ( 0,098 )	4,90 ( 0,098 )	2,50 ( 0,098 )	4,90 ( 0,193 )	2,50 ( 0,098 )	4,90 ( 0,193 )	2,50 ( 0,098 )	4,90 ( 0,193 )	
44,50	( 1,752 )	4,1993 ( 106,6614 )	4,90 ( 0,193 )	7,60 ( 0,193 )							
44,50	( 1,752 )	4,1993 ( 106,6614 )	5,00 ( 0,197 )	7,00 ( 0,197 )							

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
44,70	( 1,760 )	4,2371	( 107,6223 )	3,10	( 0,122 )	8,00	( 0,122 )					
44,70	( 1,760 )	4,2371	( 107,6223 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )					
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,394 )	
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	9,01	( 0,355 )	10,50	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	10,50	( 0,413 )	
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	10,51	( 0,414 )	16,00	( 0,414 )	10,51	( 0,414 )	16,00	( 0,630 )	
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	2,00	( 0,079 )	5,90	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,90	( 0,232 )	
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	5,91	( 0,233 )	9,00	( 0,233 )	5,91	( 0,233 )	9,00	( 0,354 )	
44,90	( 1,768 )	4,2751	( 108,5876 )	11,00	( 0,433 )	17,80	( 0,433 )	12,80	( 0,504 )	17,80	( 0,701 )	
45,00	( 1,772 )	4,2942	( 109,0718 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	
45,30	( 1,783 )	4,3516	( 110,5309 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	7,00	( 0,276 )	
45,50	( 1,791 )	4,3901	( 111,5091 )	2,60	( 0,102 )	6,00	( 0,102 )					
45,60	( 1,795 )	4,4094	( 111,9997 )	2,60	( 0,102 )	7,60	( 0,102 )					
45,80	( 1,803 )	4,4482	( 112,9844 )	2,00	( 0,079 )	5,80	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	5,80	( 0,228 )	
46,00	( 1,811 )	4,4871	( 113,9733 )	9,00	( 0,354 )	15,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )	
46,30	( 1,823 )	4,5459	( 115,4647 )	2,00	( 0,079 )	8,00	( 0,079 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )	
46,50	( 1,831 )	4,5852	( 116,4644 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )					
46,55	( 1,833 )	4,5951	( 116,7150 )	8,00	( 0,315 )	13,00	( 0,315 )					
46,70	( 1,839 )	4,6247	( 117,4684 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )					
46,70	( 1,839 )	4,6247	( 117,4684 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )					
46,70	( 1,839 )	4,6247	( 117,4684 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )					
46,70	( 1,839 )	4,6247	( 117,4684 )	5,00	( 0,197 )	8,20	( 0,197 )					
46,75	( 1,841 )	4,6346	( 117,7201 )	10,00	( 0,394 )	16,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )	
46,80	( 1,843 )	4,6446	( 117,9720 )	2,50	( 0,098 )	11,50	( 0,098 )					
47,70	( 1,878 )	4,8249	( 122,5530 )	3,40	( 0,134 )	8,50	( 0,134 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,295 )	
47,80	( 1,882 )	4,8452	( 123,0674 )	9,35	( 0,368 )	14,35	( 0,368 )	7,60	( 0,299 )	14,35	( 0,565 )	
48,00	( 1,890 )	4,8858	( 124,0994 )	12,50	( 0,492 )	17,50	( 0,492 )	12,50	( 0,492 )	17,50	( 0,689 )	
48,70	( 1,917 )	5,0293	( 127,7454 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,079 )					
48,80	( 1,921 )	5,0500	( 128,2706 )							5,00	( 0,197 )	
48,85	( 1,923 )	5,0604	( 128,5335 )							14,00	( 0,551 )	
48,90	( 1,925 )	5,0707	( 128,7968 )	9,00	( 0,354 )	14,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )	
49,45	( 1,947 )	5,1854	( 131,7104 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )					
49,45	( 1,947 )	5,1854	( 131,7104 )	8,01	( 0,315 )	10,50	( 0,315 )	8,01	( 0,315 )	10,00	( 0,394 )	
49,45	( 1,947 )	5,1854	( 131,7104 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )					

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1		Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3						
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A		EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A						
49,50	( 1,949 )	5,1959	( 131,9769 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )
49,50	( 1,949 )	5,1959	( 131,9769 )	11,00	( 0,433 )	17,00	( 0,433 )								
49,60	( 1,953 )	5,2170	( 132,5106 )	5,40	( 0,213 )	7,50	( 0,213 )								
49,70	( 1,957 )	5,2380	( 133,0455 )	2,70	( 0,106 )	6,00	( 0,106 )	2,70	( 0,106 )	6,00	( 0,236 )	2,70	( 0,106 )	6,00	( 0,236 )
49,75	( 1,959 )	5,2486	( 133,3133 )	5,00	( 0,197 )	11,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
49,75	( 1,959 )	5,2486	( 133,3133 )	10,01	( 0,394 )	15,00	( 0,394 )	10,01	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )	10,01	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
49,80	( 1,961 )	5,2591	( 133,5814 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
50,00	( 1,969 )	5,3014	( 134,6565 )	2,50	( 0,098 )	4,00	( 0,098 )								
50,00	( 1,969 )	5,3014	( 134,6565 )	4,01	( 0,158 )	9,00	( 0,158 )	4,01	( 0,158 )	7,00	( 0,276 )	4,01	( 0,158 )	7,00	( 0,276 )
50,20	( 1,976 )	5,3439	( 135,7359 )									19,00	( 0,748 )	23,00	( 0,906 )
50,30	( 1,980 )	5,3652	( 136,2772 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,177 )				
50,45	( 1,986 )	5,3973	( 137,0912 )	3,70	( 0,146 )	8,30	( 0,146 )	3,70	( 0,146 )	8,30	( 0,327 )	3,70	( 0,146 )	8,30	( 0,327 )
50,70	( 1,996 )	5,4509	( 138,4533 )	7,00	( 0,276 )	11,00	( 0,276 )								
50,70	( 1,996 )	5,4509	( 138,4533 )	3,10	( 0,122 )	8,10	( 0,122 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )
50,80	( 2,000 )	5,4724	( 139,0000 )	13,15	( 0,518 )	21,00	( 0,518 )	8,00	( 0,315 )	21,00	( 0,827 )	8,00	( 0,315 )	21,00	( 0,827 )
51,30	( 2,020 )	5,5807	( 141,7497 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,10	( 0,240 )				
51,65	( 2,033 )	5,6571	( 143,6905 )	2,40	( 0,094 )	10,00	( 0,094 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
51,80	( 2,039 )	5,6900	( 144,5263 )									17,30	( 0,681 )	20,00	( 0,787 )
51,80	( 2,039 )	5,6900	( 144,5263 )					11,50	( 0,453 )	16,50	( 0,650 )	8,65	( 0,341 )	16,50	( 0,650 )
52,50	( 2,067 )	5,8448	( 148,4588 )	8,01	( 0,315 )	9,00	( 0,315 )	8,01	( 0,315 )	9,00	( 0,354 )	8,01	( 0,315 )	9,00	( 0,354 )
52,50	( 2,067 )	5,8448	( 148,4588 )	2,50	( 0,098 )	5,40	( 0,098 )								
52,50	( 2,067 )	5,8448	( 148,4588 )	5,40	( 0,213 )	8,20	( 0,213 )								
52,70	( 2,075 )	5,8895	( 149,5921 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )								
52,70	( 2,075 )	5,8895	( 149,5921 )	4,00	( 0,157 )	7,90	( 0,157 )								
52,75	( 2,077 )	5,9006	( 149,8761 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,394 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,394 )
53,05	( 2,089 )	5,9679	( 151,5857 )	2,50	( 0,098 )	14,10	( 0,098 )	10,70	( 0,421 )	14,40	( 0,567 )				
53,20	( 2,094 )	6,0017	( 152,4441 )	4,70	( 0,185 )	10,00	( 0,185 )								
53,30	( 2,098 )	6,0243	( 153,0177 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	7,50	( 0,295 )	5,00	( 0,197 )	7,50	( 0,295 )
53,30	( 2,098 )	6,0243	( 153,0177 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )								
53,55	( 2,108 )	6,0810	( 154,4565 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )				
53,80	( 2,118 )	6,1379	( 155,9021 )	8,50	( 0,335 )	13,50	( 0,335 )	8,00	( 0,315 )	13,00	( 0,512 )	8,00	( 0,315 )	13,00	( 0,512 )
53,80	( 2,118 )	6,1379	( 155,9021 )	2,00	( 0,079 )	6,20	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,20	( 0,244 )				
54,00	( 2,126 )	6,1836	( 157,0634 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )								

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
54,20	( 2,134 )	6,2295	( 158,2289 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
54,40	( 2,142 )	6,2755	( 159,3988 )	5,10	( 0,201 )	12,00	( 0,201 )								
54,50	( 2,146 )	6,2986	( 159,9854 )	2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,079 )								
54,65	( 2,152 )	6,3334	( 160,8673 )	9,01	( 0,355 )	17,10	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	15,00	( 0,591 )	9,01	( 0,355 )	15,00	( 0,591 )
54,65	( 2,152 )	6,3334	( 160,8673 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
54,65	( 2,152 )	6,3334	( 160,8673 )	6,01	( 0,237 )	9,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	9,00	( 0,354 )	6,01	( 0,237 )	9,00	( 0,354 )
54,70	( 2,154 )	6,3450	( 161,1618 )	17,00	( 0,669 )	26,00	( 0,669 )	17,00	( 0,669 )	23,00	( 0,906 )	17,00	( 0,669 )	23,00	( 0,906 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
55,20	( 2,173 )	6,4615	( 164,1215 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	13,70	( 0,539 )	10,00	( 0,394 )	13,70	( 0,539 )
55,20	( 2,173 )	6,4615	( 164,1215 )	2,00	( 0,079 )	10,00	( 0,079 )	4,10	( 0,161 )	10,00	( 0,394 )	4,80	( 0,189 )	10,00	( 0,394 )
55,70	( 2,193 )	6,5791	( 167,1082 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
55,80	( 2,197 )	6,6027	( 167,7088 )	7,51	( 0,296 )	13,00	( 0,296 )	7,51	( 0,296 )	12,00	( 0,472 )	7,51	( 0,296 )	12,00	( 0,472 )
55,80	( 2,197 )	6,6027	( 167,7088 )	3,00	( 0,118 )	7,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	7,50	( 0,295 )	3,00	( 0,118 )	7,50	( 0,295 )
56,25	( 2,215 )	6,7096	( 170,4247 )	2,00	( 0,079 )	8,00	( 0,079 )								
56,60	( 2,228 )	6,7934	( 172,5521 )	5,50	( 0,217 )	10,00	( 0,217 )								
56,60	( 2,228 )	6,7934	( 172,5521 )	3,10	( 0,122 )	8,40	( 0,122 )	3,40	( 0,134 )	8,40	( 0,331 )	3,40	( 0,134 )	8,40	( 0,331 )
56,70	( 2,232 )	6,8174	( 173,1624 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
56,80	( 2,236 )	6,8415	( 173,7737 )	3,00	( 0,118 )	6,60	( 0,118 )								
56,80	( 2,236 )	6,8415	( 173,7737 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )	7,50	( 0,295 )	10,00	( 0,394 )	7,50	( 0,295 )	10,00	( 0,394 )
57,00	( 2,244 )	6,8897	( 174,9996 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )
57,00	( 2,244 )	6,8897	( 174,9996 )	9,01	( 0,355 )	15,00	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	14,50	( 0,571 )	9,01	( 0,355 )	13,50	( 0,531 )
57,50	( 2,264 )	7,0112	( 178,0832 )	4,00	( 0,157 )	10,00	( 0,157 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )				
57,80	( 2,276 )	7,0845	( 179,9463 )									4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )
57,80	( 2,276 )	7,0845	( 179,9463 )	4,00	( 0,157 )	7,50	( 0,157 )								
58,20	( 2,291 )	7,1829	( 182,4456 )	3,20	( 0,126 )	7,40	( 0,126 )								
58,20	( 2,291 )	7,1829	( 182,4456 )									18,00	( 0,709 )	23,00	( 0,906 )
58,20	( 2,291 )	7,1829	( 182,4456 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )								
58,30	( 2,295 )	7,2076	( 183,0731 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,354 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,354 )
58,50	( 2,303 )	7,2571	( 184,3313 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,264 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,264 )
58,70	( 2,311 )	7,3068	( 185,5938 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,276 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )
58,70	( 2,311 )	7,3068	( 185,5938 )	5,00	( 0,197 )	9,60	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )
59,50	( 2,343 )	7,5074	( 190,6871 )	2,00	( 0,079 )	9,00	( 0,079 )								
59,75	( 2,352 )	7,5706	( 192,2929 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,236 )								

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
59,75	( 2,352 )	7,5706	( 192,2929 )									12,00	( 0,472 )	17,00	( 0,669 )
59,80	( 2,354 )	7,5833	( 192,6148 )	4,00	( 0,157 )	10,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )
59,80	( 2,354 )	7,5833	( 192,6148 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )
59,80	( 2,354 )	7,5833	( 192,6148 )	14,01	( 0,552 )	18,00	( 0,552 )	14,00	( 0,551 )	16,00	( 0,630 )	14,01	( 0,552 )	16,00	( 0,630 )
60,00	( 2,362 )	7,6341	( 193,9054 )	7,00	( 0,276 )	14,00	( 0,276 )	7,00	( 0,276 )	13,00	( 0,512 )	7,00	( 0,276 )	13,00	( 0,512 )
60,20	( 2,370 )	7,6850	( 195,2002 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
60,75	( 2,392 )	7,8261	( 198,7833 )	5,20	( 0,205 )	12,00	( 0,205 )	7,00	( 0,276 )	10,10	( 0,398 )	7,00	( 0,276 )	10,10	( 0,398 )
60,80	( 2,394 )	7,8390	( 199,1107 )	9,00	( 0,354 )	16,00	( 0,354 )								
61,20	( 2,409 )	7,9425	( 201,7392 )									18,00	( 0,709 )	24,00	( 0,945 )
61,20	( 2,409 )	7,9425	( 201,7392 )									20,00	( 0,787 )	24,00	( 0,945 )
61,50	( 2,421 )	8,0205	( 203,7218 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )				
61,80	( 2,433 )	8,0990	( 205,7142 )	6,00	( 0,236 )	12,00	( 0,236 )	6,60	( 0,260 )	11,60	( 0,457 )	6,60	( 0,260 )	11,60	( 0,457 )
62,30	( 2,453 )	8,2306	( 209,0564 )									6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )
62,40	( 2,457 )	8,2570	( 209,7281 )	2,00	( 0,079 )	6,50	( 0,079 )								
62,60	( 2,465 )	8,3100	( 211,0746 )	15,75	( 0,620 )	22,50	( 0,620 )	17,50	( 0,689 )	22,50	( 0,886 )	17,50	( 0,689 )	22,50	( 0,886 )
62,80	( 2,472 )	8,3632	( 212,4255 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )								
62,95	( 2,478 )	8,4032	( 213,4415 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,118 )								
63,30	( 2,492 )	8,4969	( 215,8215 )	3,90	( 0,154 )	10,00	( 0,154 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )
63,65	( 2,506 )	8,5911	( 218,2148 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )				
63,75	( 2,510 )	8,6181	( 218,9010 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,276 )	7,00	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )	7,00	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )
63,75	( 2,510 )	8,6181	( 218,9010 )	12,01	( 0,473 )	18,00	( 0,473 )	12,01	( 0,473 )	15,00	( 0,591 )	12,01	( 0,473 )	15,00	( 0,591 )
63,95	( 2,518 )	8,6723	( 220,2766 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )								
64,70	( 2,547 )	8,8769	( 225,4737 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,098 )								
64,80	( 2,551 )	8,9044	( 226,1712 )	10,01	( 0,394 )	13,50	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	13,00	( 0,512 )	10,00	( 0,394 )	13,00	( 0,512 )
64,80	( 2,551 )	8,9044	( 226,1712 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )
65,50	( 2,579 )	9,0978	( 231,0840 )	5,50	( 0,217 )	10,50	( 0,217 )								
65,60	( 2,583 )	9,1256	( 231,7902 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,236 )								
65,70	( 2,587 )	9,1534	( 232,4974 )	7,01	( 0,276 )	11,00	( 0,276 )	7,01	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )	7,01	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )
65,70	( 2,587 )	9,1534	( 232,4974 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,276 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,276 )
65,75	( 2,589 )	9,1674	( 232,8514 )	5,50	( 0,217 )	11,50	( 0,217 )	5,50	( 0,217 )	9,70	( 0,382 )	5,50	( 0,217 )	9,70	( 0,382 )
65,80	( 2,591 )	9,1813	( 233,2057 )	14,90	( 0,587 )	22,50	( 0,587 )								
66,15	( 2,604 )	9,2793	( 235,6932 )	2,00	( 0,079 )	8,00	( 0,079 )								
66,75	( 2,628 )	9,4484	( 239,9882 )	4,10	( 0,161 )	8,00	( 0,161 )	4,35	( 0,171 )	8,00	( 0,315 )	4,35	( 0,171 )	8,00	( 0,315 )

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
67,70	( 2,665 )	9,7192	( 246,8679 )	3,90	( 0,154 )	9,50	( 0,154 )								
68,00	( 2,677 )	9,8055	( 249,0607 )	2,00	( 0,079 )	8,00	( 0,079 )								
68,70	( 2,705 )	10,0085	( 254,2148 )									3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )
69,50	( 2,736 )	10,2429	( 260,1699 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )								
69,75	( 2,746 )	10,3167	( 262,0449 )	9,00	( 0,354 )	15,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )
69,75	( 2,746 )	10,3167	( 262,0449 )	15,01	( 0,591 )	24,00	( 0,591 )	15,01	( 0,591 )	24,00	( 0,945 )	15,01	( 0,591 )	22,00	( 0,866 )
69,75	( 2,746 )	10,3167	( 262,0449 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
69,80	( 2,748 )	10,3315	( 262,4208 )	4,00	( 0,157 )	8,80	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )
70,05	( 2,758 )	10,4057	( 264,3039 )	12,00	( 0,472 )	18,00	( 0,472 )	11,40	( 0,449 )	14,00	( 0,551 )	11,40	( 0,449 )	14,00	( 0,551 )
70,80	( 2,787 )	10,6297	( 269,9939 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
71,40	( 2,811 )	10,8106	( 274,5894 )					16,00	( 0,630 )	22,00	( 0,866 )	16,00	( 0,630 )	22,00	( 0,866 )
71,50	( 2,815 )	10,8409	( 275,3591 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
71,50	( 2,815 )	10,8409	( 275,3591 )	5,50	( 0,217 )	10,50	( 0,217 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )
72,00	( 2,835 )	10,9931	( 279,2237 )									11,10	( 0,437 )	16,10	( 0,634 )
72,60	( 2,858 )	11,1770	( 283,8969 )					10,50	( 0,413 )	15,50	( 0,610 )				
72,80	( 2,866 )	11,2387	( 285,4632 )	5,00	( 0,197 )	21,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	21,00	( 0,827 )	10,00	( 0,394 )	21,00	( 0,827 )
73,20	( 2,882 )	11,3626	( 288,6088 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )								
73,50	( 2,894 )	11,4559	( 290,9793 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,315 )
73,50	( 2,894 )	11,4559	( 290,9793 )	9,01	( 0,355 )	14,50	( 0,355 )	9,01	( 0,355 )	12,00	( 0,472 )	9,01	( 0,355 )	12,00	( 0,472 )
73,60	( 2,898 )	11,4871	( 291,7716 )	10,60	( 0,417 )	16,50	( 0,417 )	11,50	( 0,453 )	16,50	( 0,650 )	11,50	( 0,453 )	16,50	( 0,650 )
73,60	( 2,898 )	11,4871	( 291,7716 )	5,60	( 0,220 )	11,00	( 0,220 )								
73,70	( 2,902 )	11,5183	( 292,5650 )	7,01	( 0,276 )	17,00	( 0,276 )	7,01	( 0,276 )	14,00	( 0,551 )	7,01	( 0,276 )	14,00	( 0,551 )
73,70	( 2,902 )	11,5183	( 292,5650 )	2,50	( 0,098 )	7,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,236 )
73,80	( 2,906 )	11,5496	( 293,3595 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,197 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,197 )
73,80	( 2,906 )	11,5496	( 293,3595 )	5,01	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,01	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )	5,01	( 0,197 )	8,00	( 0,315 )
74,20	( 2,921 )	11,6751	( 296,5481 )	6,50	( 0,256 )	12,00	( 0,256 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )
74,30	( 2,925 )	11,7066	( 297,3480 )	5,80	( 0,228 )	12,00	( 0,228 )								
74,50	( 2,933 )	11,7697	( 298,9509 )	7,00	( 0,276 )	14,30	( 0,276 )								
74,50	( 2,933 )	11,7697	( 298,9509 )	4,00	( 0,157 )	12,00	( 0,157 )								
74,60	( 2,937 )	11,8013	( 299,7540 )	2,00	( 0,079 )	10,00	( 0,079 )								
74,80	( 2,945 )	11,8647	( 301,3634 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )								
74,80	( 2,945 )	11,8647	( 301,3634 )	7,01	( 0,276 )	13,00	( 0,276 )	7,01	( 0,276 )	10,00	( 0,394 )	7,01	( 0,276 )	10,00	( 0,394 )



**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3					
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A					
74,90	( 2,949 )	11,8964	( 302,1698 )	9,00	( 0,354 )	18,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	16,00	( 0,630 )	9,00	( 0,354 )	16,00	( 0,630 )
75,00	( 2,953 )	11,9282	( 302,9772 )	3,00	( 0,118 )	11,00	( 0,118 )								
75,70	( 2,980 )	12,1519	( 308,6591 )	6,70	( 0,264 )	12,00	( 0,264 )	6,70	( 0,264 )	12,00	( 0,472 )				
76,00	( 2,992 )	12,2484	( 311,1104 )	6,00	( 0,236 )	13,00	( 0,236 )	5,50	( 0,217 )	12,30	( 0,484 )	5,50	( 0,217 )	12,30	( 0,484 )
76,60	( 3,016 )	12,4426	( 316,0421 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,394 )								
76,80	( 3,024 )	12,5077	( 317,6946 )	4,10	( 0,161 )	11,00	( 0,161 )								
77,30	( 3,043 )	12,6711	( 321,8447 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
77,80	( 3,063 )	12,8355	( 326,0217 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )								
78,70	( 3,098 )	13,1342	( 333,6083 )	7,50	( 0,295 )	12,50	( 0,295 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )				
78,70	( 3,098 )	13,1342	( 333,6083 )	2,00	( 0,079 )	7,00	( 0,079 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,236 )
79,45	( 3,128 )	13,3857	( 339,9971 )	5,50	( 0,217 )	14,00	( 0,217 )	9,00	( 0,354 )	14,00	( 0,551 )	9,00	( 0,354 )	14,00	( 0,551 )
79,60	( 3,134 )	13,4363	( 341,2821 )	7,51	( 0,296 )	12,00	( 0,296 )	7,51	( 0,296 )	10,00	( 0,394 )	7,51	( 0,296 )	10,00	( 0,394 )
79,60	( 3,134 )	13,4363	( 341,2821 )	15,00	( 0,591 )	20,00	( 0,591 )	15,00	( 0,591 )	20,00	( 0,787 )	15,00	( 0,591 )	20,00	( 0,787 )
79,60	( 3,134 )	13,4363	( 341,2821 )	3,00	( 0,118 )	7,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
79,70	( 3,138 )	13,4701	( 342,1401 )	2,00	( 0,079 )	7,50	( 0,079 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,295 )	2,50	( 0,098 )	7,50	( 0,295 )
79,80	( 3,142 )	13,5039	( 342,9992 )	15,00	( 0,591 )	28,00	( 0,591 )	16,00	( 0,630 )	25,00	( 0,984 )	16,00	( 0,630 )	25,00	( 0,984 )
79,80	( 3,142 )	13,5039	( 342,9992 )	4,80	( 0,189 )	12,10	( 0,189 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )	5,80	( 0,228 )	12,00	( 0,472 )
80,10	( 3,154 )	13,6056	( 345,5830 )	12,80	( 0,504 )	22,00	( 0,504 )								
80,50	( 3,169 )	13,7419	( 349,0432 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,236 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,236 )
80,50	( 3,169 )	13,7419	( 349,0432 )					7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,472 )				
80,70	( 3,177 )	13,8102	( 350,7797 )									10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
80,80	( 3,181 )	13,8445	( 351,6496 )	6,50	( 0,256 )	11,00	( 0,256 )	6,50	( 0,256 )	10,00	( 0,394 )	6,50	( 0,256 )	10,00	( 0,394 )
80,80	( 3,181 )	13,8445	( 351,6496 )	11,01	( 0,433 )	15,00	( 0,433 )	11,01	( 0,433 )	14,00	( 0,551 )	11,01	( 0,433 )	14,00	( 0,551 )
81,00	( 3,189 )	13,9131	( 353,3926 )	4,40	( 0,173 )	10,00	( 0,173 )								
81,80	( 3,220 )	14,1893	( 360,4076 )	7,00	( 0,276 )	13,00	( 0,276 )								
83,80	( 3,299 )	14,8916	( 378,2469 )									4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,354 )
83,85	( 3,301 )	14,9094	( 378,6984 )									3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,315 )
84,20	( 3,315 )	15,0341	( 381,8665 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )
84,20	( 3,315 )	15,0341	( 381,8665 )	10,01	( 0,394 )	18,00	( 0,394 )	10,01	( 0,394 )	16,00	( 0,630 )	10,01	( 0,394 )	16,00	( 0,630 )
84,70	( 3,335 )	15,2132	( 386,4152 )	6,40	( 0,252 )	15,35	( 0,252 )	7,80	( 0,307 )	15,35	( 0,604 )	7,80	( 0,307 )	15,35	( 0,604 )
85,00	( 3,346 )	15,3212	( 389,1573 )	7,00	( 0,276 )	12,00	( 0,276 )								
85,70	( 3,374 )	15,5745	( 395,5934 )	6,00	( 0,236 )	15,00	( 0,236 )								
87,20	( 3,433 )	16,1245	( 409,5626 )	3,70	( 0,146 )	10,20	( 0,146 )								

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

			Legierungsgruppe 1 alloy group 1			Legierungsgruppe 2 alloy group 2			Legierungsgruppe 3 alloy group 3		
			EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A			EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B			EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A		
87,75	( 3,455 )	16,3286 ( 414,7454 )	4,00 ( 0,157 )	6,00 ( 0,157 )	4,00 ( 0,157 )	6,00 ( 0,236 )	4,00 ( 0,157 )	6,00 ( 0,236 )	4,00 ( 0,157 )	6,00 ( 0,236 )	
87,75	( 3,455 )	16,3286 ( 414,7454 )	13,00 ( 0,512 )	23,00 ( 0,512 )	13,00 ( 0,512 )	20,00 ( 0,787 )	13,00 ( 0,512 )	20,00 ( 0,787 )	13,00 ( 0,512 )	20,00 ( 0,787 )	
87,75	( 3,455 )	16,3286 ( 414,7454 )	6,01 ( 0,237 )	9,50 ( 0,237 )	6,01 ( 0,237 )	8,50 ( 0,335 )	6,01 ( 0,237 )	8,50 ( 0,335 )	6,01 ( 0,237 )	8,50 ( 0,335 )	
87,80	( 3,457 )	16,3472 ( 415,2182 )	5,70 ( 0,224 )	10,70 ( 0,224 )							
88,50	( 3,484 )	16,6089 ( 421,8654 )	3,00 ( 0,118 )	7,00 ( 0,118 )	3,00 ( 0,118 )	7,00 ( 0,276 )	3,00 ( 0,118 )	7,00 ( 0,276 )	3,00 ( 0,118 )	7,00 ( 0,276 )	
88,50	( 3,484 )	16,6089 ( 421,8654 )	7,01 ( 0,276 )	14,00 ( 0,276 )	7,01 ( 0,276 )	12,00 ( 0,472 )	7,01 ( 0,276 )	12,00 ( 0,472 )	7,01 ( 0,276 )	12,00 ( 0,472 )	
88,85	( 3,498 )	16,7405 ( 425,2088 )	7,50 ( 0,295 )	12,50 ( 0,295 )							
89,50	( 3,524 )	16,9863 ( 431,4529 )	15,00 ( 0,591 )	20,00 ( 0,591 )							
89,50	( 3,524 )	16,9863 ( 431,4529 )	5,80 ( 0,228 )	20,50 ( 0,228 )							
89,50	( 3,524 )	16,9863 ( 431,4529 )	26,20 ( 1,031 )	39,80 ( 1,031 )							
89,70	( 3,531 )	17,0623 ( 433,3834 )	4,00 ( 0,157 )	12,40 ( 0,157 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	
89,95	( 3,541 )	17,1576 ( 435,8025 )	8,20 ( 0,323 )	15,60 ( 0,323 )							
90,30	( 3,555 )	17,2914 ( 439,2005 )	6,00 ( 0,236 )	11,00 ( 0,236 )	6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	
90,50	( 3,563 )	17,3680 ( 441,1482 )	4,40 ( 0,173 )	12,10 ( 0,173 )							
93,95	( 3,699 )	18,7175 ( 475,4238 )	2,00 ( 0,079 )	6,00 ( 0,079 )							
94,30	( 3,713 )	18,8572 ( 478,9727 )	4,00 ( 0,157 )	10,00 ( 0,157 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	5,00 ( 0,197 )	10,00 ( 0,394 )	
94,80	( 3,732 )	19,0577 ( 484,0654 )	15,01 ( 0,591 )	30,00 ( 0,591 )	15,01 ( 0,591 )	25,00 ( 0,984 )	15,01 ( 0,591 )	25,00 ( 0,984 )	15,01 ( 0,591 )	25,00 ( 0,984 )	
94,80	( 3,732 )	19,0577 ( 484,0654 )	6,00 ( 0,236 )	15,00 ( 0,236 )							
96,60	( 3,803 )	19,7883 ( 502,6221 )	3,25 ( 0,128 )	9,10 ( 0,128 )	2,60 ( 0,102 )	7,60 ( 0,299 )	2,60 ( 0,102 )	7,60 ( 0,299 )	2,60 ( 0,102 )	7,60 ( 0,299 )	
97,40	( 3,835 )	20,1174 ( 510,9816 )	3,20 ( 0,126 )	8,50 ( 0,126 )	7,00 ( 0,276 )	8,50 ( 0,335 )					
98,00	( 3,858 )	20,3660 ( 517,2965 )					8,80 ( 0,346 )	14,00 ( 0,551 )			
99,00	( 3,898 )	20,7838 ( 527,9074 )	20,00 ( 0,787 )	25,00 ( 0,787 )	17,20 ( 0,677 )	25,00 ( 0,984 )	17,20 ( 0,677 )	25,00 ( 0,984 )	17,20 ( 0,677 )	25,00 ( 0,984 )	
99,50	( 3,917 )	20,9942 ( 533,2533 )	3,00 ( 0,118 )	7,00 ( 0,118 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	
99,50	( 3,917 )	20,9942 ( 533,2533 )	11,01 ( 0,433 )	17,00 ( 0,433 )	10,01 ( 0,394 )	13,00 ( 0,512 )	10,01 ( 0,394 )	13,00 ( 0,512 )	10,01 ( 0,394 )	13,00 ( 0,512 )	
99,50	( 3,917 )	20,9942 ( 533,2533 )	7,01 ( 0,276 )	11,00 ( 0,276 )	7,01 ( 0,276 )	10,00 ( 0,394 )	7,01 ( 0,276 )	10,00 ( 0,394 )	7,01 ( 0,276 )	10,00 ( 0,394 )	
99,55	( 3,919 )	21,0153 ( 533,7893 )	4,50 ( 0,177 )	14,70 ( 0,177 )							
101,50	( 3,996 )	21,8467 ( 554,9060 )	7,00 ( 0,276 )	12,00 ( 0,276 )							
102,00	( 4,016 )	22,0625 ( 560,3866 )	4,80 ( 0,189 )	10,00 ( 0,189 )	4,00 ( 0,157 )	10,00 ( 0,394 )	4,00 ( 0,157 )	10,00 ( 0,394 )	4,00 ( 0,157 )	10,00 ( 0,394 )	
103,60	( 4,079 )	22,7600 ( 578,1052 )					7,00 ( 0,276 )	12,00 ( 0,472 )			
104,00	( 4,094 )	22,9361 ( 582,5779 )					14,00 ( 0,551 )	19,00 ( 0,748 )			
104,40	( 4,110 )	23,1129 ( 587,0679 )	6,00 ( 0,236 )	15,00 ( 0,236 )							
105,00	( 4,134 )	23,3793 ( 593,8352 )	6,20 ( 0,244 )	13,20 ( 0,244 )							
106,70	( 4,201 )	24,1425 ( 613,2198 )			6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	6,00 ( 0,236 )	10,00 ( 0,394 )	

**Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs**

Rundbutzen ohne Loch | Round slugs without hole



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.  
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1		Legierungsgruppe 2 alloy group 2		Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A		EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B		EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
107,00	( 4,213 )	24,2785	( 616,6730 )	10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,709 )
107,50	( 4,232 )	24,5059	( 622,4497 )	16,50	( 0,650 )	27,50	( 0,650 )				
107,80	( 4,244 )	24,6429	( 625,9287 )	6,00	( 0,236 )	12,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,394 )
107,80	( 4,244 )	24,6429	( 625,9287 )	13,00	( 0,512 )	17,00	( 0,512 )				
109,80	( 4,323 )	25,5657	( 649,3697 )	7,00	( 0,276 )	15,00	( 0,276 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
111,50	( 4,390 )	26,3635	( 669,6334 )	12,00	( 0,472 )	18,00	( 0,472 )	12,00	( 0,472 )	16,00	( 0,630 )
111,50	( 4,390 )	26,3635	( 669,6334 )	7,50	( 0,295 )	20,00	( 0,295 )	10,70	( 0,421 )	20,00	( 0,787 )
114,00	( 4,488 )	27,5590	( 699,9984 )	16,00	( 0,630 )	35,00	( 0,630 )	22,00	( 0,866 )	35,00	( 1,378 )
115,70	( 4,555 )	28,3871	( 721,0312 )	4,60	( 0,181 )	15,10	( 0,181 )				
117,50	( 4,626 )	29,2772	( 743,6406 )	6,50	( 0,256 )	24,00	( 0,256 )	10,50	( 0,413 )	24,00	( 0,945 )
119,70	( 4,713 )	30,3838	( 771,7483 )	5,50	( 0,217 )	15,00	( 0,217 )	7,60	( 0,299 )	14,00	( 0,551 )
119,80	( 4,717 )	30,4346	( 773,0383 )	9,80	( 0,386 )	15,30	( 0,386 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
121,70	( 4,791 )	31,4076	( 797,7531 )	8,70	( 0,343 )	19,00	( 0,343 )	11,30	( 0,445 )	19,00	( 0,748 )
123,00	( 4,843 )	32,0822	( 814,8874 )							15,00	( 0,591 )
123,70	( 4,870 )	32,4484	( 824,1889 )							9,00	( 0,354 )
124,70	( 4,909 )	32,9751	( 837,5684 )	9,60	( 0,378 )	15,00	( 0,378 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
127,65	( 5,026 )	34,5538	( 877,6654 )							5,00	( 0,197 )
128,00	( 5,039 )	34,7435	( 882,4849 )	4,40	( 0,173 )	10,00	( 0,173 )				
129,80	( 5,110 )	35,7275	( 907,4793 )					32,00	( 1,260 )	37,00	( 1,457 )
131,70	( 5,185 )	36,7811	( 934,2410 )	5,80	( 0,228 )	10,80	( 0,228 )	5,80	( 0,228 )	10,80	( 0,425 )
135,00	( 5,315 )	38,6475	( 981,6460 )	9,00	( 0,354 )	17,20	( 0,354 )	11,00	( 0,433 )	17,20	( 0,677 )
136,10	( 5,358 )	39,2799	( 997,7084 )	7,60	( 0,299 )	17,00	( 0,299 )				
138,70	( 5,461 )	40,7950	( 1.036,1921 )							10,00	( 0,394 )
141,70	( 5,579 )	42,5788	( 1.081,5013 )							13,00	( 0,512 )
142,00	( 5,591 )	42,7593	( 1.086,0856 )					10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,709 )
145,00	( 5,709 )	44,5851	( 1.132,4613 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )
148,00	( 5,827 )	46,4491	( 1.179,8065 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
151,70	( 5,972 )	48,8006	( 1.239,5342 )							18,25	( 0,719 )
152,00	( 5,984 )	48,9938	( 1.244,4417 )							25,40	( 1,000 )
154,50	( 6,083 )	50,6187	( 1.285,7139 )	5,00	( 0,197 )	12,50	( 0,197 )			14,00	( 0,551 )
154,80	( 6,094 )	50,8154	( 1.290,7118 )							11,00	( 0,433 )
159,50	( 6,280 )	53,9480	( 1.370,2782 )							18,00	( 0,709 )
161,00	( 6,339 )	54,9674	( 1.396,1726 )	5,70	( 0,224 )	11,00	( 0,224 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )