

**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 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,118 )										
7,70	( 0,303 )	0,1257	( 3,1935 )					2,00	( 0,079 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )		
8,40	( 0,331 )	0,1496	( 3,8005 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,098 )										
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 )	7,00	( 0,276 )		
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 )	6,00	( 0,236 )		
9,75	( 0,384 )	0,2016	( 5,1203 )	2,20	( 0,087 )	5,00	( 0,087 )										
9,90	( 0,390 )	0,2078	( 5,2791 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )										
9,95	( 0,392 )	0,2099	( 5,3325 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )					3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )		
10,00	( 0,394 )	0,2121	( 5,3863 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )										
10,50	( 0,413 )	0,2338	( 5,9384 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )										
10,75	( 0,423 )	0,2451	( 6,2245 )	4,61	( 0,181 )	10,00	( 0,181 )	4,61	( 0,181 )	6,00	( 0,236 )	4,61	( 0,181 )	6,00	( 0,236 )		
10,75	( 0,423 )	0,2451	( 6,2245 )	2,90	( 0,114 )	4,60	( 0,114 )	3,00	( 0,118 )	4,60	( 0,181 )	3,00	( 0,118 )	4,60	( 0,181 )		
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
11,00	( 0,433 )	0,2566	( 6,5174 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )		
11,20	( 0,441 )	0,2660	( 6,7565 )	7,50	( 0,295 )	12,00	( 0,295 )										
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 )	6,00	( 0,236 )		
11,50	( 0,453 )	0,2804	( 7,1233 )					5,00	( 0,197 )	6,00	( 0,236 )	5,00	( 0,197 )	6,00	( 0,236 )		
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 )	12,00	( 0,472 )		
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
11,80	( 0,465 )	0,2953	( 7,4998 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )										
11,90	( 0,469 )	0,3003	( 7,6275 )	4,00	( 0,157 )	7,20	( 0,157 )										
12,25	( 0,482 )	0,3182	( 8,0828 )	2,80	( 0,110 )	6,50	( 0,110 )	3,00	( 0,118 )	6,10	( 0,240 )	3,00	( 0,118 )	6,10	( 0,240 )		
12,35	( 0,486 )	0,3234	( 8,2153 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )		
12,40	( 0,488 )	0,3261	( 8,2819 )	2,80	( 0,110 )	6,00	( 0,110 )										
12,45	( 0,490 )	0,3287	( 8,3488 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )										
12,60	( 0,496 )	0,3367	( 8,5512 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )										
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 )	10,00	( 0,394 )		
12,80	( 0,504 )	0,3474	( 8,8248 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 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			
12,80	( 0,504 )	0,3474	( 8,8248 )					4,50	( 0,177 )	5,50	( 0,217 )
12,80	( 0,504 )	0,3474	( 8,8248 )					6,50	( 0,256 )	7,50	( 0,295 )
13,05	( 0,514 )	0,3611	( 9,1729 )	3,00	( 0,118 )	5,80	( 0,118 )				
13,25	( 0,522 )	0,3723	( 9,4563 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
13,30	( 0,524 )	0,3751	( 9,5278 )	2,20	( 0,087 )	6,00	( 0,087 )				
13,35	( 0,526 )	0,3779	( 9,5995 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )				
13,70	( 0,539 )	0,3980	( 10,1095 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )				
13,80	( 0,543 )	0,4038	( 10,2576 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
13,80	( 0,543 )	0,4038	( 10,2576 )	6,01	( 0,237 )	8,00	( 0,237 )	6,01	( 0,237 )	7,00	( 0,276 )
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 )	2,70	( 0,106 )	5,00	( 0,197 )
14,35	( 0,565 )	0,4367	( 11,0915 )	2,20	( 0,087 )	7,00	( 0,087 )	3,00	( 0,118 )	6,60	( 0,260 )
14,40	( 0,567 )	0,4397	( 11,1689 )	7,50	( 0,295 )	14,00	( 0,295 )				
14,70	( 0,579 )	0,4582	( 11,6392 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	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 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	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 )	4,00	( 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 )					7,00	( 0,276 )	8,50	( 0,335 )
15,50	( 0,610 )	0,5095	( 12,9405 )	9,00	( 0,354 )	14,00	( 0,354 )	8,00	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )

**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 alloy group 1</b>		<b>Legierungsgruppe 2 alloy group 2</b>		<b>Legierungsgruppe 3 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			
15,65	( 0,616 )	0,5194	( 13,1922 )			3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
15,65	( 0,616 )	0,5194	( 13,1922 )	3,00	( 0,118 )	6,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )
15,70	( 0,618 )	0,5227	( 13,2766 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )
15,75	( 0,620 )	0,5260	( 13,3613 )	2,50	( 0,098 )	6,50	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )
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 )
15,80	( 0,622 )	0,5294	( 13,4463 )	10,01	( 0,394 )	15,50	( 0,394 )	10,01	( 0,394 )
15,80	( 0,622 )	0,5294	( 13,4463 )	5,01	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,01	( 0,197 )
15,80	( 0,622 )	0,5294	( 13,4463 )	2,30	( 0,091 )	5,00	( 0,091 )	2,50	( 0,098 )
15,95	( 0,628 )	0,5395	( 13,7028 )	9,00	( 0,354 )	14,50	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )
15,95	( 0,628 )	0,5395	( 13,7028 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )		
16,25	( 0,640 )	0,5600	( 14,2231 )	2,80	( 0,110 )	8,00	( 0,110 )		
16,50	( 0,650 )	0,5773	( 14,6641 )	4,10	( 0,161 )	10,00	( 0,161 )	5,00	( 0,197 )
16,70	( 0,657 )	0,5914	( 15,0217 )	3,00	( 0,118 )	4,00	( 0,118 )	10,00	( 0,394 )
16,80	( 0,661 )	0,5985	( 15,2022 )	7,01	( 0,276 )	14,00	( 0,276 )	7,01	( 0,276 )
16,80	( 0,661 )	0,5985	( 15,2022 )	3,50	( 0,138 )	6,50	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )
16,90	( 0,665 )	0,6057	( 15,3837 )	4,70	( 0,185 )	10,00	( 0,185 )	5,00	( 0,197 )
17,35	( 0,683 )	0,6383	( 16,2139 )	6,60	( 0,260 )	13,60	( 0,260 )	10,00	( 0,394 )
17,40	( 0,685 )	0,6420	( 16,3074 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )	6,80	( 0,268 )
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 )	3,50	( 0,138 )	6,80	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )
17,75	( 0,699 )	0,6681	( 16,9701 )	7,00	( 0,276 )	10,00	( 0,276 )	7,00	( 0,276 )
17,80	( 0,701 )	0,6719	( 17,0658 )	2,40	( 0,094 )	6,60	( 0,094 )	10,00	( 0,394 )
17,95	( 0,707 )	0,6833	( 17,3547 )					5,00	( 0,197 )
17,95	( 0,707 )	0,6833	( 17,3547 )	5,01	( 0,197 )	12,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
17,95	( 0,707 )	0,6833	( 17,3547 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )	5,01	( 0,197 )
18,00	( 0,709 )	0,6871	( 17,4515 )	7,50	( 0,295 )	10,00	( 0,295 )	3,00	( 0,118 )
18,00	( 0,709 )	0,6871	( 17,4515 )					5,00	( 0,197 )
18,10	( 0,713 )	0,6947	( 17,6459 )	5,00	( 0,197 )	11,00	( 0,197 )	7,90	( 0,311 )
18,30	( 0,720 )	0,7102	( 18,0380 )	3,00	( 0,118 )	8,30	( 0,118 )	10,00	( 0,394 )
18,30	( 0,720 )	0,7102	( 18,0380 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,355 )	7,90	( 0,311 )
								6,00	( 0,236 )
								11,00	( 0,433 )
								12,00	( 0,472 )
								9,01	( 0,355 )
								12,00	( 0,472 )

**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 alloy group 1</b>		<b>Legierungsgruppe 2 alloy group 2</b>		<b>Legierungsgruppe 3 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									
18,50	( 0,728 )	0,7258	( 18,4345 )	3,00	( 0,118 )	7,10	( 0,118 )								
18,55	( 0,730 )	0,7297	( 18,5343 )	7,80	( 0,307 )	13,70	( 0,307 )								
18,70	( 0,736 )	0,7415	( 18,8352 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )				
18,75	( 0,738 )	0,7455	( 18,9361 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )	2,50	( 0,098 )	5,00	( 0,197 )				
18,75	( 0,738 )	0,7455	( 18,9361 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,237 )	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 )				
18,80	( 0,740 )	0,7495	( 19,0372 )	8,71	( 0,343 )	12,50	( 0,343 )	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 )	5,50	( 0,217 )				
18,85	( 0,742 )	0,7535	( 19,1386 )	2,00	( 0,079 )	6,00	( 0,079 )								
18,95	( 0,746 )	0,7615	( 19,3422 )	4,50	( 0,177 )	8,00	( 0,177 )	4,00	( 0,157 )	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 )	3,50	( 0,138 )	7,50	( 0,138 )								
19,50	( 0,768 )	0,8063	( 20,4813 )	3,80	( 0,150 )	9,00	( 0,150 )								
19,50	( 0,768 )	0,8063	( 20,4813 )	3,30	( 0,130 )	8,00	( 0,130 )								
19,75	( 0,778 )	0,8272	( 21,0098 )	3,00	( 0,118 )	6,60	( 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 )	9,00	( 0,354 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,354 )
20,05	( 0,789 )	0,8525	( 21,6529 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )								
20,20	( 0,795 )	0,8653	( 21,9781 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )								
20,30	( 0,799 )	0,8739	( 22,1962 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
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 )	4,00	( 0,157 )		
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 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
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 )

**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							
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 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
21,65	( 0,852 )	0,9940	( 25,2466 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	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 )									3,00	( 0,118 )	4,00	( 0,157 )
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )	2,00	( 0,079 )	6,10	( 0,079 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
21,75	( 0,856 )	1,0032	( 25,4804 )	6,21	( 0,244 )	11,00	( 0,244 )	6,21	( 0,244 )	8,00	( 0,315 )	6,21	( 0,244 )	8,00	( 0,315 )
21,80	( 0,858 )	1,0078	( 25,5977 )	11,50	( 0,453 )	13,00	( 0,453 )	8,00	( 0,315 )	11,00	( 0,433 )	8,00	( 0,315 )	11,00	( 0,433 )
21,85	( 0,860 )	1,0124	( 25,7152 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 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 )	2,70	( 0,106 )	5,50	( 0,217 )				
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
22,30	( 0,878 )	1,0545	( 26,7853 )	6,80	( 0,268 )	12,90	( 0,268 )	7,90	( 0,311 )	12,90	( 0,508 )	7,90	( 0,311 )	12,90	( 0,508 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
22,60	( 0,890 )	1,0831	( 27,5109 )	5,00	( 0,197 )	10,60	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
22,80	( 0,898 )	1,1024	( 27,9999 )	3,50	( 0,138 )	8,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,236 )	3,50	( 0,138 )	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 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )
23,50	( 0,925 )	1,1711	( 29,7456 )	3,00	( 0,118 )	4,00	( 0,118 )								
23,60	( 0,929 )	1,1811	( 29,9993 )	5,20	( 0,205 )	11,00	( 0,205 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )	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 )	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 )	5,91	( 0,233 )	9,00	( 0,354 )
23,80	( 0,937 )	1,2012	( 30,5099 )					9,01	( 0,355 )	12,00	( 0,472 )	9,01	( 0,355 )	12,00	( 0,472 )
24,00	( 0,945 )	1,2215	( 31,0249 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	2,20	( 0,087 )	5,00	( 0,197 )
24,20	( 0,953 )	1,2419	( 31,5441 )	5,90	( 0,232 )	13,60	( 0,232 )	8,00	( 0,315 )	10,00	( 0,394 )	8,00	( 0,315 )	10,00	( 0,394 )
24,25	( 0,955 )	1,2470	( 31,6746 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )								
24,30	( 0,957 )	1,2522	( 31,8053 )	11,30	( 0,445 )	17,50	( 0,445 )	12,50	( 0,492 )	17,50	( 0,689 )	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 )	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 )								

**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				
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 )	3,00	( 0,118 )	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 )
24,80	( 0,976 )	1,3042	( 33,1277 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )				
24,90	( 0,980 )	1,3148	( 33,3954 )	3,80	( 0,150 )	10,00	( 0,150 )				
24,95	( 0,982 )	1,3201	( 33,5296 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	5,30	( 0,209 )	5,50	( 0,217 )
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 )
25,25	( 0,994 )	1,3520	( 34,3408 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,236 )	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 )
25,60	( 1,008 )	1,3897	( 35,2994 )	6,00	( 0,236 )	10,00	( 0,236 )				
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 )
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	13,01	( 0,512 )	18,00	( 0,512 )	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 )
25,80	( 1,016 )	1,4115	( 35,8531 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )				
26,00	( 1,024 )	1,4335	( 36,4111 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
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 )
26,20	( 1,031 )	1,4556	( 36,9734 )	12,51	( 0,493 )	18,00	( 0,493 )	11,51	( 0,453 )	16,00	( 0,630 )
26,40	( 1,039 )	1,4780	( 37,5401 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	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 )
26,65	( 1,049 )	1,5061	( 38,2544 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )				
26,70	( 1,051 )	1,5117	( 38,3981 )	3,00	( 0,118 )	6,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	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 )
26,80	( 1,055 )	1,5231	( 38,6863 )	6,00	( 0,236 )	9,00	( 0,236 )	6,00	( 0,236 )	8,00	( 0,315 )
27,00	( 1,063 )	1,5459	( 39,2658 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )				
27,10	( 1,067 )	1,5574	( 39,5572 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	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 )

**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			
27,30	( 1,075 )	1,5804	( 40,1433 )	2,10	( 0,083 )	6,00	( 0,083 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
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 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	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 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )								
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 )								
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
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 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )								
28,00	( 1,102 )	1,6625	( 42,2283 )	4,50	( 0,177 )	10,00	( 0,177 )	5,00	( 0,197 )	9,50	( 0,374 )	5,00	( 0,197 )	9,50	( 0,374 )
28,10	( 1,106 )	1,6744	( 42,5305 )	2,50	( 0,098 )	4,50	( 0,098 )								
28,30	( 1,114 )	1,6983	( 43,1380 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,264 )
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 )	2,70	( 0,106 )	7,00	( 0,106 )	3,00	( 0,118 )	6,60	( 0,260 )				
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 )	2,90	( 0,114 )	6,00	( 0,114 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	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 )									3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
29,65	( 1,167 )	1,8642	( 47,3518 )	3,00	( 0,118 )	5,60	( 0,118 )								
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 )	2,80	( 0,110 )	6,00	( 0,110 )	3,00	( 0,118 )	5,60	( 0,220 )	3,00	( 0,118 )	5,60	( 0,220 )
29,80	( 1,173 )	1,8832	( 47,8321 )	3,00	( 0,118 )	5,20	( 0,118 )								
29,90	( 1,177 )	1,8958	( 48,1537 )	3,00	( 0,118 )	5,60	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,10	( 0,201 )	3,00	( 0,118 )	5,10	( 0,201 )
30,00	( 1,181 )	1,9085	( 48,4763 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,118 )								
30,30	( 1,193 )	1,9469	( 49,4507 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	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 )

**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				
30,60	( 1,205 )	1,9856	( 50,4348 )	3,80	( 0,150 )	7,00	( 0,150 )	3,80	( 0,150 )	6,00	( 0,236 )
30,80	( 1,213 )	2,0117	( 51,0962 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	8,50	( 0,335 )
31,00	( 1,220 )	2,0379	( 51,7620 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )	4,00	( 0,157 )	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 )
31,00	( 1,220 )	2,0379	( 51,7620 )	6,01	( 0,237 )	12,00	( 0,237 )	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 )
31,20	( 1,228 )	2,0643	( 52,4320 )	12,80	( 0,504 )	17,10	( 0,504 )	9,01	( 0,355 )	13,00	( 0,512 )
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 )	5,80	( 0,079 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
31,65	( 1,246 )	2,1242	( 53,9554 )	3,10	( 0,122 )	8,30	( 0,122 )				
31,70	( 1,248 )	2,1309	( 54,1260 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )				
31,75	( 1,250 )	2,1377	( 54,2969 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )				
31,80	( 1,252 )	2,1444	( 54,4680 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )				
32,00	( 1,260 )	2,1715	( 55,1553 )	9,00	( 0,354 )	15,00	( 0,354 )				
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 )	15,00	( 0,591 )
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 )	2,80	( 0,110 )	7,20	( 0,110 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
33,30	( 1,311 )	2,3515	( 59,7277 )	8,80	( 0,346 )	17,60	( 0,346 )	7,00	( 0,276 )	17,60	( 0,693 )
33,80	( 1,331 )	2,4226	( 61,5348 )	3,00	( 0,118 )	6,90	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
33,95	( 1,337 )	2,4442	( 62,0822 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
34,40	( 1,354 )	2,5094	( 63,7389 )	3,00	( 0,118 )	4,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	4,00	( 0,157 )
34,50	( 1,358 )	2,5240	( 64,1100 )	6,41	( 0,252 )	8,50	( 0,252 )	6,41	( 0,252 )	6,50	( 0,256 )
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 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )				



**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			
34,70	( 1,366 )	2,5534	( 64,8554 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )								
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	3,00	( 0,118 )	6,20	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	10,51	( 0,414 )	16,00	( 0,414 )	10,51	( 0,414 )	15,00	( 0,591 )	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 )	6,01	( 0,237 )	10,00	( 0,394 )
34,75	( 1,368 )	2,5607	( 65,0425 )	2,60	( 0,102 )	6,40	( 0,102 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
34,90	( 1,374 )	2,5829	( 65,6052 )	2,50	( 0,098 )	6,50	( 0,098 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )
35,40	( 1,394 )	2,6574	( 67,4985 )	4,60	( 0,181 )	12,50	( 0,181 )	7,30	( 0,287 )	12,50	( 0,492 )	7,50	( 0,295 )	12,50	( 0,492 )
35,70	( 1,406 )	2,7027	( 68,6474 )	3,10	( 0,122 )	7,00	( 0,122 )								
35,80	( 1,409 )	2,7178	( 69,0325 )	8,00	( 0,315 )	13,00	( 0,315 )	8,00	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )	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 )	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 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
36,30	( 1,429 )	2,7943	( 70,9742 )	2,70	( 0,106 )	6,00	( 0,106 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	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 )	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 )	2,50	( 0,098 )	5,50	( 0,217 )
36,80	( 1,449 )	2,8718	( 72,9429 )	2,80	( 0,110 )	6,50	( 0,110 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )	3,00	( 0,118 )	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 )	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 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,472 )
37,05	( 1,459 )	2,9109	( 73,9373 )									4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
37,05	( 1,459 )	2,9109	( 73,9373 )									4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
37,10	( 1,461 )	2,9188	( 74,1370 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )								
37,30	( 1,469 )	2,9503	( 74,9385 )	4,50	( 0,177 )	10,00	( 0,177 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )	4,80	( 0,189 )	10,00	( 0,394 )
37,40	( 1,472 )	2,9662	( 75,3409 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,00	( 0,236 )	4,00	( 0,157 )	6,00	( 0,236 )
37,50	( 1,476 )	2,9821	( 75,7443 )	7,20	( 0,283 )	12,50	( 0,283 )	7,50	( 0,295 )	12,50	( 0,492 )	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 )	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 )	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 )	4,60	( 0,181 )	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 )	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 )	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 )	5,40	( 0,213 )	10,40	( 0,409 )
38,80	( 1,528 )	3,1924	( 81,0869 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )					3,50	( 0,138 )	4,00	( 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			
39,20	( 1,543 )	3,2586	( 82,7674 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	4,50	( 0,177 )	3,00	( 0,118 )	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 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )
39,50	( 1,555 )	3,3086	( 84,0391 )	10,00	( 0,394 )	23,70	( 0,394 )	18,70	( 0,736 )	23,70	( 0,933 )	9,80	( 0,386 )	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 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,256 )
39,60	( 1,559 )	3,3254	( 84,4652 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )								
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
39,65	( 1,561 )	3,3338	( 84,6786 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
39,75	( 1,565 )	3,3506	( 85,1063 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,50	( 0,256 )	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 )	6,51	( 0,256 )	10,00	( 0,394 )
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 )
39,90	( 1,571 )	3,3760	( 85,7498 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )
40,00	( 1,575 )	3,3929	( 86,1802 )	4,00	( 0,157 )	8,20	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	8,20	( 0,323 )	4,00	( 0,157 )	8,20	( 0,323 )
40,40	( 1,591 )	3,4611	( 87,9124 )	3,00	( 0,118 )	8,00	( 0,118 )								
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 )
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 )
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 )
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 )
41,50	( 1,634 )	3,6522	( 92,7649 )	3,50	( 0,138 )	7,20	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,236 )	3,50	( 0,138 )	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 )
41,80	( 1,646 )	3,7052	( 94,1109 )	3,00	( 0,118 )	6,50	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )
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 )
41,90	( 1,650 )	3,7229	( 94,5617 )					4,00	( 0,157 )	8,30	( 0,327 )	4,00	( 0,157 )	7,50	( 0,295 )
42,00	( 1,654 )	3,7407	( 95,0136 )	3,00	( 0,118 )	5,80	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )
42,30	( 1,665 )	3,7943	( 96,3758 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,118 )								
42,30	( 1,665 )	3,7943	( 96,3758 )									4,00	( 0,157 )	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 )
42,80	( 1,685 )	3,8846	( 98,6677 )	3,00	( 0,118 )	5,40	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,10	( 0,201 )	3,00	( 0,118 )	5,10	( 0,201 )
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 )
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 )
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 )
43,10	( 1,697 )	3,9392	( 100,0557 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )								

**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			
43,10	( 1,697 )	3,9392	( 100,0557 )	12,00	( 0,472 )	20,00	( 0,472 )	12,70	( 0,500 )	18,00	( 0,709 )	12,70	( 0,500 )	18,00	( 0,709 )
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 )	3,00	( 0,118 )	5,80	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )	3,00	( 0,118 )	5,50	( 0,217 )
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 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
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 )
44,50	( 1,752 )	4,1993	( 106,6614 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	4,90	( 0,193 )	3,00	( 0,118 )	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 )								
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 )	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 )	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 )	10,51	( 0,414 )	15,00	( 0,591 )
44,75	( 1,762 )	4,2466	( 107,8632 )	2,50	( 0,098 )	5,90	( 0,098 )	3,00	( 0,118 )	5,90	( 0,232 )	3,00	( 0,118 )	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 )	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 )	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 )	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 )	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 )	3,00	( 0,118 )	7,50	( 0,118 )								
45,80	( 1,803 )	4,4482	( 112,9844 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	5,50	( 0,217 )	3,50	( 0,138 )	5,50	( 0,217 )
46,00	( 1,811 )	4,4871	( 113,9733 )	9,00	( 0,354 )	15,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )
46,30	( 1,823 )	4,5459	( 115,4647 )									4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
46,50	( 1,831 )	4,5852	( 116,4644 )	2,30	( 0,091 )	5,50	( 0,091 )								
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
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 )	6,00	( 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 )	10,00	( 0,394 )	14,00	( 0,551 )

## 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			
46,80	( 1,843 )	4,6446	( 117,9720 )	2,50	( 0,098 )	7,70	( 0,098 )								
47,70	( 1,878 )	4,8249	( 122,5530 )	4,00	( 0,157 )	7,50	( 0,157 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,276 )	3,00	( 0,118 )	7,00	( 0,276 )
47,80	( 1,882 )	4,8452	( 123,0674 )	9,35	( 0,368 )	14,35	( 0,368 )	7,60	( 0,299 )	14,35	( 0,565 )	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 )	12,50	( 0,492 )	17,50	( 0,689 )
48,70	( 1,917 )	5,0293	( 127,7454 )	3,50	( 0,138 )	5,80	( 0,138 )								
48,80	( 1,921 )	5,0500	( 128,2706 )									5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,394 )
48,85	( 1,923 )	5,0604	( 128,5335 )									14,00	( 0,551 )	19,00	( 0,748 )
48,90	( 1,925 )	5,0707	( 128,7968 )	9,00	( 0,354 )	14,00	( 0,354 )	9,00	( 0,354 )	13,00	( 0,512 )	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 )	8,01	( 0,315 )	10,00	( 0,394 )
49,45	( 1,947 )	5,1854	( 131,7104 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )								
49,45	( 1,947 )	5,1854	( 131,7104 )	4,00	( 0,157 )	8,00	( 0,157 )								
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 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	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 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )	5,00	( 0,197 )	7,00	( 0,276 )	5,00	( 0,197 )	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 )	6,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )				
50,45	( 1,986 )	5,3973	( 137,0912 )	3,80	( 0,150 )	8,40	( 0,150 )	3,70	( 0,146 )	6,00	( 0,236 )	3,70	( 0,146 )	6,00	( 0,236 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
50,70	( 1,996 )	5,4509	( 138,4533 )	4,00	( 0,157 )	8,10	( 0,157 )	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 )	16,00	( 0,630 )	8,00	( 0,315 )	16,00	( 0,630 )
51,30	( 2,020 )	5,5807	( 141,7497 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	6,10	( 0,240 )				
51,65	( 2,033 )	5,6571	( 143,6905 )	2,40	( 0,094 )	9,00	( 0,094 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,354 )
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 )
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
52,50	( 2,067 )	5,8448	( 148,4588 )	2,50	( 0,098 )	5,40	( 0,098 )								

## 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							
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 )	5,00	( 0,197 )	10,00	( 0,197 )								
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 )	4,90	( 0,193 )	9,50	( 0,193 )	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 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	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 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,118 )	3,00	( 0,118 )	5,00	( 0,197 )				
54,00	( 2,126 )	6,1836	( 157,0634 )	4,00	( 0,157 )	9,00	( 0,157 )								
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 )	2,70	( 0,106 )	5,00	( 0,106 )								
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 )	2,10	( 0,083 )	6,00	( 0,083 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,236 )	3,00	( 0,118 )	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 )	4,20	( 0,165 )	10,00	( 0,165 )	4,10	( 0,161 )	10,00	( 0,394 )	4,10	( 0,161 )	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 )	3,50	( 0,138 )	7,50	( 0,138 )	3,50	( 0,138 )	7,20	( 0,283 )	3,50	( 0,138 )	7,20	( 0,283 )
56,25	( 2,215 )	6,7096	( 170,4247 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )								
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 )	8,00	( 0,122 )	3,40	( 0,134 )	7,30	( 0,287 )	3,40	( 0,134 )	7,30	( 0,287 )
56,70	( 2,232 )	6,8174	( 173,1624 )	2,80	( 0,110 )	6,00	( 0,110 )								
56,80	( 2,236 )	6,8415	( 173,7737 )	3,20	( 0,126 )	6,60	( 0,126 )								
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 )

**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									
57,00	( 2,244 )	6,8897	( 174,9996 )	9,01	( 0,355 )	15,00	( 0,355 )	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 )	8,01	( 0,315 )	12,00	( 0,315 )	7,00	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )	7,00	( 0,276 )	11,00	( 0,433 )
58,70	( 2,311 )	7,3068	( 185,5938 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )								
59,50	( 2,343 )	7,5074	( 190,6871 )	4,50	( 0,177 )	8,50	( 0,177 )								
59,75	( 2,352 )	7,5706	( 192,2929 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,236 )								
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 )	6,00	( 0,236 )	12,00	( 0,472 )	6,00	( 0,236 )	12,00	( 0,472 )
60,20	( 2,370 )	7,6850	( 195,2002 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
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 )	4,00	( 0,157 )	6,50	( 0,157 )								
62,60	( 2,465 )	8,3100	( 211,0746 )	17,50	( 0,689 )	22,50	( 0,689 )	17,50	( 0,689 )	20,00	( 0,787 )	17,50	( 0,689 )	20,00	( 0,787 )
62,80	( 2,472 )	8,3632	( 212,4255 )	2,80	( 0,110 )	6,00	( 0,110 )								
62,95	( 2,478 )	8,4032	( 213,4415 )	3,10	( 0,122 )	6,90	( 0,122 )								
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 )	2,80	( 0,110 )	6,00	( 0,110 )	3,50	( 0,138 )	6,00	( 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			
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 )	16,00	( 0,473 )	12,01	( 0,473 )	14,00	( 0,551 )	12,01	( 0,473 )	14,00	( 0,551 )
63,95	( 2,518 )	8,6723	( 220,2766 )	2,50	( 0,098 )	6,00	( 0,098 )								
64,70	( 2,547 )	8,8769	( 225,4737 )	3,80	( 0,150 )	7,50	( 0,150 )								
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 )	5,00	( 0,197 )	8,00	( 0,197 )								
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 )
67,70	( 2,665 )	9,7192	( 246,8679 )	3,90	( 0,154 )	9,50	( 0,154 )								
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
68,00	( 2,677 )	9,8055	( 249,0607 )	4,50	( 0,177 )	7,50	( 0,177 )								
68,70	( 2,705 )	10,0085	( 254,2148 )	3,50	( 0,138 )	7,00	( 0,138 )								
69,50	( 2,736 )	10,2429	( 260,1699 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )	4,00	( 0,157 )	6,00	( 0,236 )	4,00	( 0,157 )	6,00	( 0,236 )
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 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )								
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 )	3,00	( 0,118 )	6,00	( 0,118 )								
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 )	3,40	( 0,134 )	8,00	( 0,134 )					4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,276 )
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 )	6,00	( 0,118 )								

**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		
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 )	2,90 ( 0,114 )	7,00 ( 0,114 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,236 )			
73,80	( 2,906 )	11,5496 ( 293,3595 )	3,40 ( 0,134 )	4,50 ( 0,134 )	3,40 ( 0,134 )	4,50 ( 0,177 )	3,40 ( 0,134 )	4,50 ( 0,177 )			
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 )	4,00 ( 0,157 )	8,00 ( 0,157 )							
74,80	( 2,945 )	11,8647 ( 301,3634 )	2,80 ( 0,110 )	6,80 ( 0,110 )							
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 )			
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 )	7,50 ( 0,295 )	12,00 ( 0,295 )	7,00 ( 0,276 )	7,50 ( 0,295 )	7,00 ( 0,276 )	7,50 ( 0,295 )			
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 )	3,00 ( 0,118 )	6,00 ( 0,118 )							
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 )	3,50 ( 0,138 )	7,00 ( 0,138 )	3,50 ( 0,138 )	6,00 ( 0,236 )	3,50 ( 0,138 )	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 )	6,00 ( 0,118 )	3,00 ( 0,118 )	5,50 ( 0,217 )	3,00 ( 0,118 )	5,50 ( 0,217 )			
79,70	( 3,138 )	13,4701 ( 342,1401 )	4,00 ( 0,157 )	7,00 ( 0,157 )							
79,80	( 3,142 )	13,5039 ( 342,9992 )	14,00 ( 0,551 )	20,00 ( 0,551 )							
79,80	( 3,142 )	13,5039 ( 342,9992 )	4,80 ( 0,189 )	12,00 ( 0,189 )	7,00 ( 0,276 )	10,00 ( 0,394 )	5,80 ( 0,228 )	10,50 ( 0,413 )			



**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							
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 )								
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 )
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 )
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 )
87,80	( 3,457 )	16,3472	( 415,2182 )	5,70	( 0,224 )	10,70	( 0,224 )								
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV
88,50	( 3,484 )	16,6089	( 421,8654 )	6,80	( 0,268 )	14,00	( 0,268 )	7,01	( 0,276 )	10,00	( 0,394 )	7,01	( 0,276 )	10,00	( 0,394 )
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 )
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 )
90,50	( 3,563 )	17,3680	( 441,1482 )	4,40	( 0,173 )	12,10	( 0,173 )								
93,95	( 3,699 )	18,7175	( 475,4238 )	4,00	( 0,157 )	6,00	( 0,157 )								
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 )

**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						
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 )
94,80	( 3,732 )	19,0577	( 484,0654 )	6,00	( 0,236 )	15,00	( 0,236 )								
96,60	( 3,803 )	19,7883	( 502,6221 )	4,00	( 0,157 )	7,00	( 0,157 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,264 )	4,00	( 0,157 )	6,70	( 0,264 )
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 )
99,50	( 3,917 )	20,9942	( 533,2533 )	3,20	( 0,126 )	7,00	( 0,126 )	3,20	( 0,126 )	6,00	( 0,236 )	3,20	( 0,126 )	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 )
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 )
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 )
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 )
107,00	( 4,213 )	24,2785	( 616,6730 )	10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,394 )	10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,709 )	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 )	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 )	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 )	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 )	23,00	( 0,906 )	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 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
119,80	( 4,717 )	30,4346	( 773,0383 )	9,80	( 0,386 )	15,30	( 0,386 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )	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 )	11,30	( 0,445 )	19,00	( 0,748 )
123,00	( 4,843 )	32,0822	( 814,8874 )									15,00	( 0,591 )	19,00	( 0,748 )
123,70	( 4,870 )	32,4484	( 824,1889 )									9,00	( 0,354 )	16,00	( 0,630 )

**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 alloy group 1</b>		<b>Legierungsgruppe 2 alloy group 2</b>				<b>Legierungsgruppe 3 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					
124,70	( 4,909 )	32,9751	( 837,5684 )	9,60	( 0,378 )	15,00	( 0,378 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
127,65	( 5,026 )	34,5538	( 877,6654 )	5,00	( 0,197 )	9,00	( 0,197 )					5,00	( 0,197 )	7,00	( 0,276 )
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 )	17,00	( 0,669 )	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 )	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 )	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 )	15,00	( 0,591 )
141,70	( 5,579 )	42,5788	( 1.081,5013 )									13,00	( 0,512 )	18,00	( 0,709 )
142,00	( 5,591 )	42,7593	( 1.086,0856 )					10,00	( 0,394 )	18,00	( 0,709 )	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 )	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 )	10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
151,70	( 5,972 )	48,8006	( 1.239,5342 )									18,25	( 0,719 )	25,40	( 1,000 )
152,00	( 5,984 )	48,9938	( 1.244,4417 )									14,00	( 0,551 )	20,00	( 0,787 )
154,50	( 6,083 )	50,6187	( 1.285,7139 )	5,00	( 0,197 )	12,50	( 0,197 )								
154,80	( 6,094 )	50,8154	( 1.290,7118 )									10,00	( 0,394 )	15,00	( 0,591 )
159,50	( 6,280 )	53,9480	( 1.370,2782 )									18,00	( 0,709 )	23,00	( 0,906 )
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 )	6,00	( 0,236 )	11,00	( 0,433 )