

<p><b>IZAR</b> Grafitowa 6, 55-010 Radwanice, Polen</p>	<p><b>WERKSSTANDARD</b></p>	<p><b>Numer normy:</b> NZ1-5:2020</p>
	<p>TOLERANZ DER LINEAREN UND WINKELDIMENSIONEN DER STROMANSCHLÜSSE</p>	<p><b>Eingeführt:</b> 4.5.2020</p>
		<p><b>Ersetzt:</b></p>

## 1. EINFÜHRUNG

### 1.1 Gegenstand der Norm

Gegenstand dieser Norm sind Maßtoleranzen für Stromverbindungen, die von PPUH IZAR, einem Hersteller von Stromverbindungen wie flexiblen und starren Kupfer- und Aluminiumverbindungen, verkauft werden.

### 1.2 Allgemeine Bestimmungen

Der Unternehmensstandard bindet die Parteien, sofern sich aus schriftlichen Vereinbarungen zwischen den Bevollmächtigten der Parteien nichts anderes ergibt. Dieser Betriebsstandard ist ein wesentlicher Bestandteil jeder Preisliste, jedes Angebots und jedes Vertrags. Die Annahme der Bestellung zur Ausführung bedeutet auch die Annahme des Unternehmensstandards durch den Besteller und den Auftragnehmer. Die Parteien, die unter Berücksichtigung des Unternehmensstandards zusammenarbeiten, verpflichten sich nach Treu und Glauben, die Grundsätze der Handelsintegrität und -redlichkeit einzuhalten und das Gesetz zu respektieren. Die Handelsgegenstände zwischen den Parteien sind Waren, die im kommerziellen Angebot von PPUH IZAR enthalten sind.

### 1.3 Anwendungsbereich

Die Anforderungen dieses Unternehmensstandards sollten bei der Planung, Herstellung, Montage und endgültigen Abnahme der Stromverbindungen durch den Auftragnehmer und den Besteller oder durch ihre Vertreter angewendet werden.

## 2. STANDARDBESTIMMUNGEN

### 2.1 Grundlegende Bestimmungen des Standards

Dieser Werksstandard wurde basierend auf dem ISO 2768-1-Standard und den technologischen Fähigkeiten des Unternehmens erstellt.

## 2.2 Abmessungen starrer Verbindungen

Die Abmessungen der starren Verbindungen richten sich nach ISO 2768-1-Normen. Standardmäßig wird die Toleranzklasse: C (grob) angenommen. Sie werden durch die Tabellen unten bestimmt (Ausnahme sind Abmessungen mit den, in der Zeichnung angegebene, Toleranzen oder vom Kunden vereinbart).

Toleranzklasse		Grenzabmaße für Nennmaßbereiche							
Kurzzeichen	Benennung	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400 bis 1000	über 1000 bis 2000	über 2000 bis 4000
f	fein	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	-
m	mittel	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2
c	grob	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4
v	sehr grob	-	±0,5	±1	±1,5	±2,5	±4	±6	±8

Abbildung 1 Grenzabmaße für Längenmaße außer für gebrochene

Toleranzklasse		Grenzabmaße für Nennmaßbereiche		
Kurzzeichen	Benennung	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6
f	fein	±0,2	±0,5	±1
m	mittel			
c	grob	±0,4	±1	±2
v	sehr grob			

Abbildung 2 Grenzabmaße für gebrochene

Toleranzklasse		Grenzabmaße für Winkelmaße				
Kurzzeichen	Benennung	bis 10	über 10 bis 50	über 50 bis 120	über 120 bis 400	über 400
f	fein	±1°	±0°30'	±0°20'	±0°10'	±0°05'
m	mittel					
c	grob	±1°30'	±1°	±0°30'	±0°15'	±0°10'
v	sehr grob	±3°	±2°	±1°	±0°30'	±0°20'

Abbildung 3 Grenzabmaße für

Tabellen basierend auf der ISO 2768-1 Norm

### 2.3 Abmessungen der flexiblen Verbindungen aus Kupferlitzen

Sofern mit dem Kunden nicht anders vereinbart, werden die Gesamtlängen, Längen, Breiten und Dicken der starren Teilen von Verbindungen speziell toleriert. Andere Längenmaße werden wie bei starren Verbindungen toleriert (Abschnitt 2.2).

Für Verbindungen aus Kupferlitzen:

Zulässige Grenzwerte Abweichungen für genaue Abmessungen			
Gesamtlänged l	Länge der starren Teile	Breite der starren Teile	Dicke der starren Teile
bis 150mm +5mm von 151mm +15mm	+ 3mm	+2 mm	+/-1 mm

Abbildung 4

### 2.4 Abmessungen der flexiblen geschweißten / genietet Kupferverbindungen

Sofern mit dem Kunden nicht anders vereinbart, werden die verlängerte Außenlänge, Länge, Breite und Dicke starrer Teilen von Verbindungen besonders toleriert. Andere Längenmaße werden wie bei starren Verbindungen toleriert (Abschnitt 2.2).

Für flexible geschweißte / genietete Kupferverbindungen:

Zulässige Grenzwerte Abweichungen für genaue Abmessungen			
äußere Gesamtlänge	Länge der starren Teile	Breite der starren Teile	Dicke der starren Teile
+ 5mm	+ 5 mm	+1 mm	+0,3 mm

Abbildung 5

### 2.5 Abmessungen flexibler geschweißten Aluminiumverbindungen

Sofern mit dem Kunden nicht anders vereinbart, werden die verlängerte Außenlänge, Länge, Breite und Dicke starrer Teilen von Verbindungen besonders toleriert. Andere Längenmaße werden wie bei starren Verbindungen toleriert (Abschnitt 2.2).

Für flexible geschweißte Aluminiumverbindungen:

Zulässige Grenzwerte Abweichungen für genaue Abmessungen			
äußere Gesamtlänge	Länge der starren Teile	Breite der starren Teile	Dicke der starren Teile
+ 5mm	+ 5 mm	+1 mm	+0,5 mm

Abbildung 6

