

Roland Schnurr, Wolfersbach 5, 77883 Ottenhöfen

Mobil: +4915165173081, E-Mail: [roland.schnurr@sixsigmablackbelt.de](mailto:roland.schnurr@sixsigmablackbelt.de), Page: [www.sixsigmablackbelt.de](http://www.sixsigmablackbelt.de)

UID: DE282039618

Bezeichnung	Ab Excel 2013 (Excel mit Makro)	
	Lizenz pro Unternehmen	
	Basis Version: - ein Merkmal	Automatische Version Basis Version + - 500 Merkmale in einer Datei - automatisierte pdf Erstellung - automat. Übersichtsdarstellung <a href="#">Beispielvideo</a>
	395 € + 19% Umsatzsteuer pro Vorlage	595 € + 19% Umsatzsteuer pro Vorlage
Messsystemanalyse Verfahren 1	M0460 <input type="checkbox"/>	A0460 <input type="checkbox"/>
Messsystemanalyse Verfahren 2	M0461 <input type="checkbox"/>	A0461 <input type="checkbox"/>
Messsystemanalyse Verfahren 3	M0462 <input type="checkbox"/>	A0462 <input type="checkbox"/>
Messsystemanalyse Verfahren 7	M0467 <input type="checkbox"/>	
MSA Verfahren 7 Prüfautomat	M0467A <input type="checkbox"/>	
Maschinenfähigkeit kurz	M0463 <input type="checkbox"/>	A0463 <input type="checkbox"/>
Prozessfähigkeit Stichprobe	M0464 <input type="checkbox"/>	
X Quer Regelkarte	M0465 <input type="checkbox"/>	
<b>Sonstige Vorlagen (z. Bsp. Sprache englisch) auf Anfrage. Anfragen von Schülern oder Studierenden bitte per Mail.</b>		

Lieferzeit: 1 – 2 Arbeitstage nach Bestelleingang

Lieferung: per Mail

Zahlungsbedingungen: 10 Tage netto

**Lieferumfang:**

- Datei in der aktuellen Version, **ohne** Wasserzeichen
- Excel Datei als .xslm (Datei mit Makro) ohne Einsicht in Formeln, Berechnungen oder Makros
- Zellen und Diagramme können formatiert werden, Bilder, Logos, etc. können eingefügt werden
- mit Fusszeile „licensed to „Ihre Firma“, © by www.sixsigmablackbelt.de“
- zur Verwendung im Unternehmen des Rechnungsempfängers

Bei Bestellung über dieses Formular:

**Mindestangaben:**

Firma:

Strasse , Nr.:

PLZ, Ort:

Ansprechpartner:

E-Mail:

**Angaben optional:**

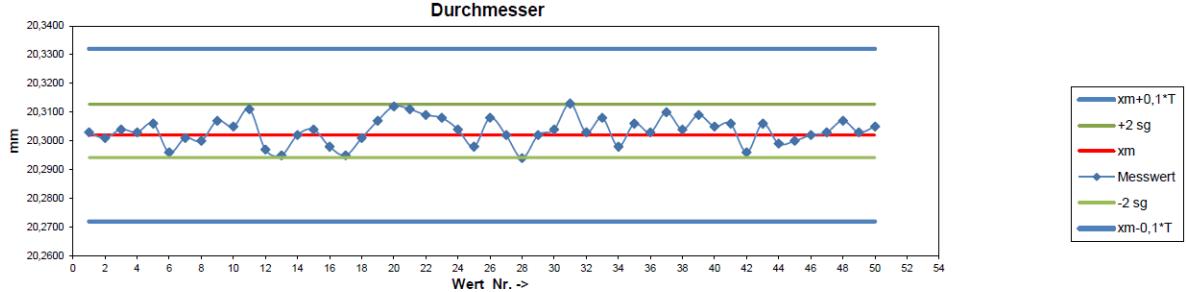
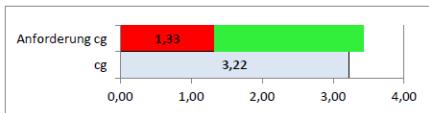
Bestellnummer:

Bestelldatum:

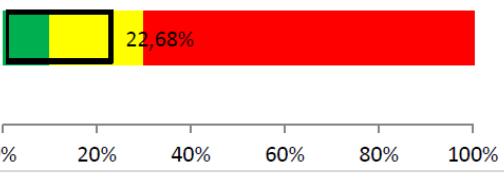
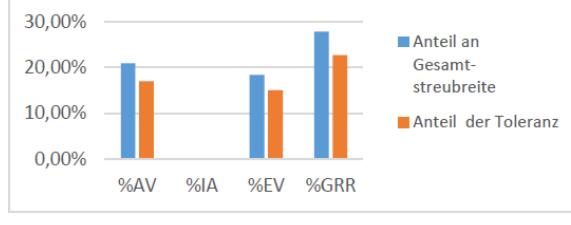
Bemerkungen:

Telefon:

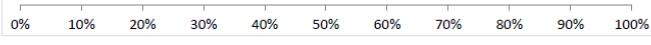
## M0460 / X0460 Messsystemanalyse Verfahren 1

			Messsystemanalyse Verfahren 1: Cg / Cgk										
Akt. Dat.:	11.06.2021	Bearb. Name:	Max Mustermann	Abt./Kst.:		Musterfirma	Prüfobj.:	Messraum					
Prüfmittel			Normal		Merkmale								
Bezeichnung:	Vorrichtung		Bezeichnung:	Ring	Bezeichnung:	Durchmesser							
Nummer:	452344		Nummer:	1437	Nummer	1							
Auflösung:	0,001		Istwert:	20,3020	Nennmaß:	20,3000	OSG:	20,4500					
Prüfgrnd.:	Abnahme		Einheit:	mm	Einheit:	mm	USG:	20,1500					
			U Kal	0,0002									
Bemerkung:													
													
Einzelwerte													
1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50				
20,3030	20,2960	20,3110	20,2980	20,3110	20,3080	20,3130	20,3030	20,3060	20,3020				
20,3010	20,3010	20,2970	20,2950	20,3090	20,3020	20,3030	20,3100	20,2960	20,3030				
20,3040	20,3000	20,2950	20,3010	20,3080	20,2940	20,3080	20,3040	20,3060	20,3070				
20,3030	20,3070	20,3020	20,3070	20,3040	20,3020	20,2980	20,3090	20,2990	20,3030				
20,3060	20,3050	20,3040	20,3120	20,2980	20,3040	20,3060	20,3050	20,3000	20,3050				
Spezifikationswerte		Gemessene Werte		Statistische Werte		Syst. Messabweichung							
$x_m$	20,3020			$\bar{x}_g$	20,3035	BIAS	0,0015						
$x_m - 0,1 \cdot T$	20,2720	$x_{\min}$	20,2940	$\bar{x}_g - 2 \cdot s_g$	20,2942	$t$	2,2474						
$x_m + 0,1 \cdot T$	20,3320	$x_{\max}$	20,3130	$\bar{x}_g + 2 \cdot s_g$	20,3128	$p$ Wert	0,0291						
$0,2 \cdot T$	0,0600	R	0,0190	$4 \cdot s_g$	0,0186								
T	0,3000	n <sub>ges.</sub>	50	$s_g$	0,0047								
Mindestforderung an die Prüfmittelkennzahl													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>C_g \geq</math></td> <td>1,33</td> </tr> <tr> <td><math>C_{gk} \geq</math></td> <td>1,33</td> </tr> </table>										$C_g \geq$	1,33	$C_{gk} \geq$	1,33
$C_g \geq$	1,33												
$C_{gk} \geq$	1,33												
$c_g = \frac{0,2 \cdot T}{4 \cdot s_g} = 3,22$ 													
$c_{gk} = \frac{0,1 \cdot T -  \bar{x}_g - x_m }{2 \cdot s_g} = 3,06$ 													
$Auflösung \text{ in \% von } T = 0,33\%$													
<b>Messsystem fähig für T bis</b> $T_{\min/C_g} = 0,1239 \text{ mm}$													
$T_{\min/C_{gk}} = 0,1387 \text{ mm}$													
$T_{\max, Aufl.} = 0,0200 \text{ mm}$													
Hinweise:													
1.) Auflösung ist ausreichend ! (Auflösung ist kleiner oder gleich 5% !) 3.) Die Unsicherheit der Kalibrierung des Normales ist ausreichend (UKAL<0,1*T) 2.) Das Messmittel ist fähig und erfüllt die Mindestforderung an die Prüfmittelkennzahl													
Beschreibung: m = Master (Normal) g = Gage (Prüfmittel)													
Datum: _____ Unterschrift: _____ Abteilung: _____													

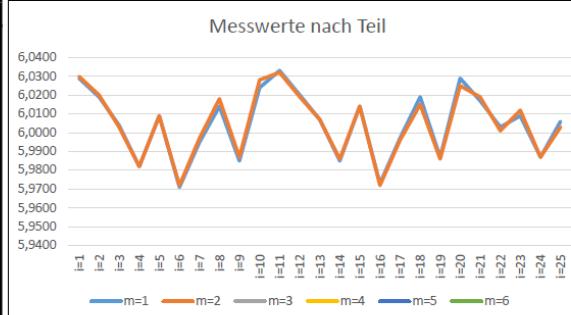
## M0461 / X0461 Messsystemanalyse Verfahren 2

		Messprozessanalyse Verfahren 2 Anova (Basis Bosch Heft 10)							
Messmittel		Merkmal			Normal				
Bez.:		Objekt:			Be.:				
Nummer:		Nummer:			Nummer				
Auflösung:	r.				Nennmaß:				
Auflösung:	Einheit:				Einheit:				
Akt. Dat.:	04.01.2015	OGW	4						
Bearbeiter:		UGW	-4	Toleranz: 8,000					
Prüferverfahren Beschreibung: Alle blauen Zellen können verändert werden									
Ergebnis aus MSA Verfahren 1		Anzahl der Teile n		10	Messsystem ist				
		Anzahl der Prüfer k		3	fähig bis	10%			
Protokoll Nr.		Anz. Prüfungen je Prüfer / Objekt r		3	akzeptabel bis	30%			
Das Prüfmittel	ist fähig	Bedingung $k * n * r > 30$		erfüllt	nicht akzeptabel ab	30%			
Prüfer j=1		Gerber		Prüfer j=2	Bohnert		Prüfer j=3	Zimmer	
Teil Nr.	m=1	m=2	m=3	m=1	m=2	m=3	m=1	m=2	m=3
i=1	0,2900	0,4100	0,6400	0,0800	0,2500	0,0700	0,0400	-0,1100	-0,1500
i=2	-0,5600	-0,6800	-0,5800	-0,4700	-1,2200	-0,6800	-1,3800	-1,1300	-0,9600
i=3	1,3400	1,1700	1,2700	1,1900	0,9400	1,3400	0,8800	1,0900	0,6700
i=4	0,4700	0,5000	0,6400	0,0100	1,0300	0,2000	0,1400	0,2000	0,1100
i=5	-0,8000	-0,9200	-0,8400	-0,5600	-1,2000	-1,2800	-1,4600	-1,0700	-1,4500
i=6	0,0200	-0,1100	-0,2100	-0,2000	0,2200	0,0600	-0,2900	-0,6700	-0,4900
i=7	0,5900	0,7500	0,6600	0,4700	0,5500	0,8300	0,0200	0,0100	0,2100
i=8	-0,3100	-0,2000	-0,1700	-0,6300	0,0800	-0,3400	-0,4600	-0,5600	-0,4900
i=9	2,2600	1,9900	2,0100	1,8000	2,1200	2,1900	1,7700	1,4500	1,8700
i=10	-1,3600	-1,2500	-1,3100	-1,6800	-1,6200	-1,5000	-1,4900	-1,7700	-2,1600
Einflussgrößen				SD	SV		%SV	%T	
Teile (Part Variation) Teilestreuung				PV	1,042	6,254	%PV	96,04%	78,17%
Prüfer (Appraiser Variation) Vergleichspräzision				AV	0,227	1,361	%AV	20,90%	17,01%
Wechselwirkung (Interaction)				INT			%IA		
Messeinrichtung (Equipment Variation)				EV	0,200	1,200	%EV	18,42%	14,99%
Wiederholpräzision				EV	0,302	1,814	%GRR	27,86%	22,68%
Prüfsystemstreuung				TV	1,085	6,512	%TV	100,00%	81,40%
Gesamtstreuung (Total Variation)				ndc	4				
Anzahl unterscheidbarer Klassen (min 5)									
Das Messsystem ist bedingt fähig (ndc) Der Messprozess ist nicht in der Lage genügend viele Teile unterscheidbar zu messen									
Der Einfluss durch den Prüfer ist signifikant									
Der Einfluss durch die einzelnen Teile ist signifikant									
Der Einfluss durch die Wechselwirkung Prüfer und Teil ist nicht signifikant									
Können Sie gute von schlechten Teile unterscheiden? 				 Anteil an Gesamtstreuung Anteil der Toleranz					

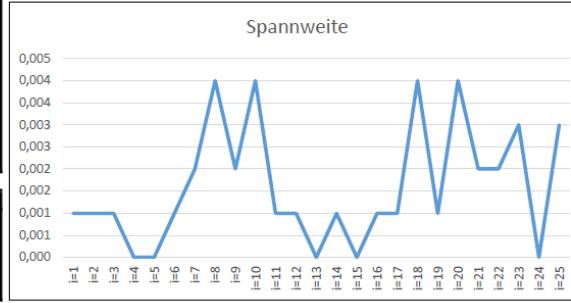
## M0462 / X0462 Messsystemanalyse Verfahren 3

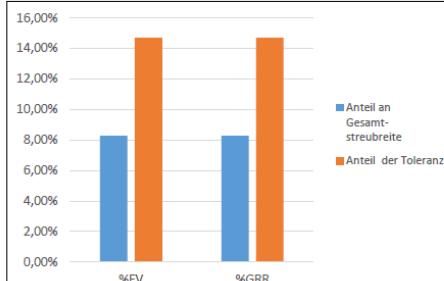
		Messprozessanalyse Verfahren 3 Anova (Basis Bosch Heft 10)				
Messmittel		Teil			Merkmale	
Bez.:	Objekt:				Bezeichnung	
Nummer:	Nummer:				Merkmals Nr.	
Messbereich	Zeichnung:				Nennmaß	
Auflösung:	Einheit:				Einheit mm	
Akt. Dat.:					OGW 0,03	
Bearbeiter:					UGW -0,03	
					Toleranz: 0,060	
Ergebnis aus MSA Verfahren 1		Anzahl der Teile n	25	Messsystem ist		
Protokoll Nr.		Anzahl der Prüfer k	1	fähig bis 10%		
		Anz. Prüfungen je Prüfer / Objekt r	2	akzeptabel bis 30%		
Das Prüfmittel		ist fähig		nicht akzeptabel ab 30%		
Prüfer j=1		Hauser				
Teil Nr.	m=1	m=2	m=3	m=4	m=5	m=6
i=1	6,0290	6,0300				
i=2	6,0190	6,0200				
i=3	6,0040	6,0030				
i=4	5,9820	5,9820				
i=5	6,0090	6,0090				
i=6	5,9710	5,9720				
i=7	5,9950	5,9970				
i=8	6,0140	6,0180				
i=9	5,9850	5,9870				
i=10	6,0240	6,0280				
i=11	6,0330	6,0320				
i=12	6,0200	6,0190				
i=13	6,0070	6,0070				
i=14	5,9850	5,9860				
i=15	6,0140	6,0140				
i=16	5,9730	5,9720				
i=17	5,9970	5,9960				
i=18	6,0190	6,0150				
i=19	5,9870	5,9860				
i=20	6,0290	6,0250				
i=21	6,0170	6,0190				
i=22	6,0030	6,0010				
i=23	6,0090	6,0120				
i=24	5,9870	5,9870				
i=25	6,0060	6,0030				
Verfügbare Anzahl Messobjekte		Erforderliche Mindestanzahl Messreihen				
>=25		2				
13 - 24		3				
9 - 12		4				
7 - 8		5				
5 - 6		6				
		Standard-abweichung	Streubreite		Anteil an Gesamt-streubreite	Anteil der Toleranz
Einflussgrößen		SD	SV		%SV	%T
Teile (Part Variation) Teilstreuung		PV	0,01770	0,10620	%PV	99,66% 177,01%
Messeinrichtung (Equipment Variation) Wiederholpräzision		EV	0,00147	0,00882	%EV	8,27% 14,70%
Prüfsystemstreuung		GRR	0,00147	0,00882	%GRR	8,27% 14,70%
Gesamtstreuung (Total Variation)		TV	0,01776	0,10657	%TV	100,00% 177,62%
Anzahl unterscheidbarer Klassen (min 5)		ndc	17			
Das Messsystem ist bedingt fähig						
(ndc) Der Messprozess ist in der Lage genügend viele Teile unterscheidbar zu messen						
Können Sie gute von schlechten Teilen unterscheiden?						
 						

Messwerte nach Teil



Spannweite





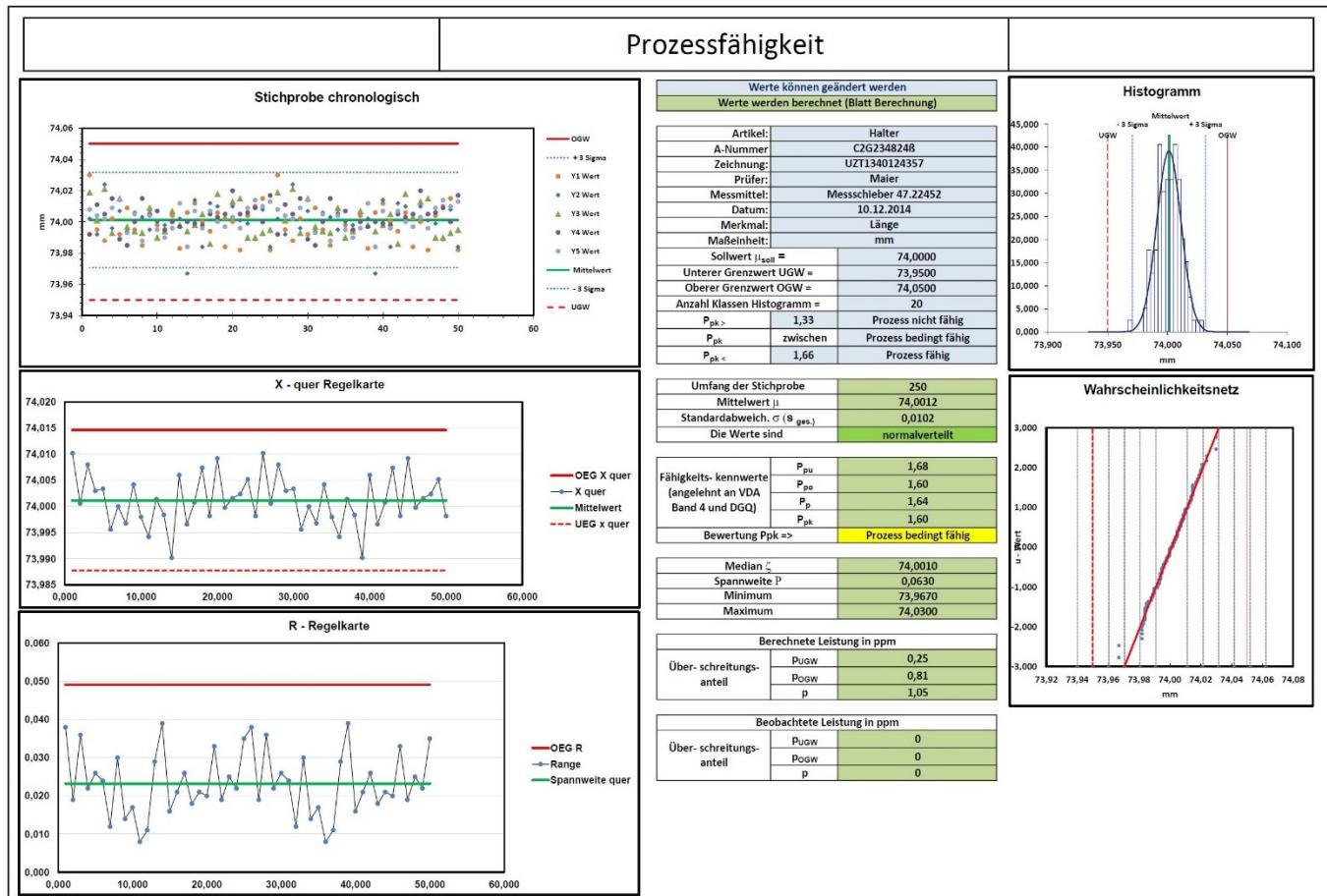
# M0467 Messsystemanalyse Verfahren 7

Prüfergebnisse									Ref. Wert	Code	Bewertung Ergebnis / Fleiss Kappa			
Teil	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	Merksymbole	Name	Nummer	Standort	Kalibrierschein
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
6	1	1	0	1	1	0	1	0	0	x				
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	x				
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	x				
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
14	1	1	0	1	1	1	1	0	0	x				
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
21	1	1	0	1	0	1	0	1	0	x				
22	0	0	1	0	0	1	0	1	0	x				
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
26	0	1	0	0	0	0	0	0	1	x				
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
30	0	0	0	0	0	1	0	0	0	x				
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
34	0	0	1	0	0	1	0	1	1	x				
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
36	1	1	0	1	1	1	1	0	1	x				
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
43	1	0	1	1	1	1	1	1	0	x				
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+				
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				

## M0463 / X0463 Maschinenfähigkeit kurz

		Prozess- und Maschinenfähigkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>i</td><td>xi</td><td>i</td><td>xi</td><td>i</td><td>xi</td><td>i</td><td>xi</td><td>i</td><td>xi</td><td>i</td><td>xi</td></tr> <tr><td>1</td><td>20,00</td><td>51</td><td>18,80</td><td>101</td><td>16,80</td><td>151</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>21,00</td><td>52</td><td>17,10</td><td>102</td><td>19,50</td><td>152</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>21,50</td><td>53</td><td>18,60</td><td>103</td><td>20,40</td><td>153</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>19,00</td><td>54</td><td>18,00</td><td>104</td><td>19,10</td><td>154</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>19,00</td><td>55</td><td>18,70</td><td>105</td><td></td><td>155</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>20,40</td><td>56</td><td>20,30</td><td>106</td><td></td><td>156</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>18,30</td><td>57</td><td>18,70</td><td>107</td><td></td><td>157</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>19,90</td><td>58</td><td>18,80</td><td>108</td><td></td><td>158</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>18,70</td><td>59</td><td>19,40</td><td>109</td><td></td><td>159</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>18,00</td><td>60</td><td>18,50</td><td>110</td><td></td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>17,70</td><td>61</td><td>18,60</td><td>111</td><td></td><td>161</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>19,10</td><td>62</td><td>19,60</td><td>112</td><td></td><td>162</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>19,70</td><td>63</td><td>18,50</td><td>113</td><td></td><td>163</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>18,10</td><td>64</td><td>20,00</td><td>114</td><td></td><td>164</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>18,40</td><td>65</td><td>17,80</td><td>115</td><td></td><td>165</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>17,50</td><td>66</td><td>19,80</td><td>116</td><td></td><td>166</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>18,90</td><td>67</td><td>16,60</td><td>117</td><td></td><td>167</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>19,00</td><td>68</td><td>19,40</td><td>118</td><td></td><td>168</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>20,50</td><td>69</td><td>19,30</td><td>119</td><td></td><td>169</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17,30</td><td>70</td><td>20,10</td><td>120</td><td></td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>18,30</td><td>71</td><td>20,50</td><td>121</td><td></td><td>171</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>18,40</td><td>72</td><td>20,00</td><td>122</td><td></td><td>172</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>18,60</td><td>73</td><td>20,80</td><td>123</td><td></td><td>173</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>19,80</td><td>74</td><td>17,70</td><td>124</td><td></td><td>174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>20,20</td><td>75</td><td>18,90</td><td>125</td><td></td><td>175</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>18,50</td><td>76</td><td>18,80</td><td>126</td><td></td><td>176</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>18,50</td><td>77</td><td>14,60</td><td>127</td><td></td><td>177</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>18,00</td><td>78</td><td>18,50</td><td>128</td><td></td><td>178</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>20,90</td><td>79</td><td>19,00</td><td>129</td><td></td><td>179</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>18,10</td><td>80</td><td>20,60</td><td>130</td><td></td><td>180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>19,40</td><td>81</td><td>19,20</td><td>131</td><td></td><td>181</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>20,50</td><td>82</td><td>17,10</td><td>132</td><td></td><td>182</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>20,40</td><td>83</td><td>16,30</td><td>133</td><td></td><td>183</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>16,10</td><td>84</td><td>17,20</td><td>134</td><td></td><td>184</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>18,70</td><td>85</td><td>17,90</td><td>135</td><td></td><td>185</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>18,80</td><td>86</td><td>19,10</td><td>136</td><td></td><td>186</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>17,30</td><td>87</td><td>17,30</td><td>137</td><td></td><td>187</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>18,10</td><td>88</td><td>19,40</td><td>138</td><td></td><td>188</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>19,90</td><td>89</td><td>18,30</td><td>139</td><td></td><td>189</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>19,60</td><td>90</td><td>19,30</td><td>140</td><td></td><td>190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>41</td><td>18,40</td><td>91</td><td>17,20</td><td>141</td><td></td><td>191</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>19,50</td><td>92</td><td>17,50</td><td>142</td><td></td><td>192</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td>16,80</td><td>93</td><td>19,60</td><td>143</td><td></td><td>193</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td>17,10</td><td>94</td><td>17,60</td><td>144</td><td></td><td>194</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td>18,90</td><td>95</td><td>20,00</td><td>145</td><td></td><td>195</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>46</td><td>19,70</td><td>96</td><td>19,90</td><td>146</td><td></td><td>196</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>19,70</td><td>97</td><td>16,90</td><td>147</td><td></td><td>197</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>19,20</td><td>98</td><td>19,50</td><td>148</td><td></td><td>198</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td>20,60</td><td>99</td><td>20,40</td><td>149</td><td></td><td>199</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>20,10</td><td>100</td><td>19,10</td><td>150</td><td></td><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				i	xi	i	xi	i	xi	i	xi	i	xi	i	xi	1	20,00	51	18,80	101	16,80	151						2	21,00	52	17,10	102	19,50	152						3	21,50	53	18,60	103	20,40	153						4	19,00	54	18,00	104	19,10	154						5	19,00	55	18,70	105		155						6	20,40	56	20,30	106		156						7	18,30	57	18,70	107		157						8	19,90	58	18,80	108		158						9	18,70	59	19,40	109		159						10	18,00	60	18,50	110		160						11	17,70	61	18,60	111		161						12	19,10	62	19,60	112		162						13	19,70	63	18,50	113		163						14	18,10	64	20,00	114		164						15	18,40	65	17,80	115		165						16	17,50	66	19,80	116		166						17	18,90	67	16,60	117		167						18	19,00	68	19,40	118		168						19	20,50	69	19,30	119		169						20	17,30	70	20,10	120		170						21	18,30	71	20,50	121		171						22	18,40	72	20,00	122		172						23	18,60	73	20,80	123		173						24	19,80	74	17,70	124		174						25	20,20	75	18,90	125		175						26	18,50	76	18,80	126		176						27	18,50	77	14,60	127		177						28	18,00	78	18,50	128		178						29	20,90	79	19,00	129		179						30	18,10	80	20,60	130		180						31	19,40	81	19,20	131		181						32	20,50	82	17,10	132		182						33	20,40	83	16,30	133		183						34	16,10	84	17,20	134		184						35	18,70	85	17,90	135		185						36	18,80	86	19,10	136		186						37	17,30	87	17,30	137		187						38	18,10	88	19,40	138		188						39	19,90	89	18,30	139		189						40	19,60	90	19,30	140		190						41	18,40	91	17,20	141		191						42	19,50	92	17,50	142		192						43	16,80	93	19,60	143		193						44	17,10	94	17,60	144		194						45	18,90	95	20,00	145		195						46	19,70	96	19,90	146		196						47	19,70	97	16,90	147		197						48	19,20	98	19,50	148		198						49	20,60	99	20,40	149		199						50	20,10	100	19,10	150		200					
i	xi	i	xi	i	xi	i	xi	i	xi	i	xi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	20,00	51	18,80	101	16,80	151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	21,00	52	17,10	102	19,50	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	21,50	53	18,60	103	20,40	153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	19,00	54	18,00	104	19,10	154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	19,00	55	18,70	105		155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	20,40	56	20,30	106		156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	18,30	57	18,70	107		157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	19,90	58	18,80	108		158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	18,70	59	19,40	109		159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	18,00	60	18,50	110		160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	17,70	61	18,60	111		161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	19,10	62	19,60	112		162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	19,70	63	18,50	113		163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	18,10	64	20,00	114		164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	18,40	65	17,80	115		165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	17,50	66	19,80	116		166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	18,90	67	16,60	117		167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	19,00	68	19,40	118		168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	20,50	69	19,30	119		169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	17,30	70	20,10	120		170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	18,30	71	20,50	121		171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	18,40	72	20,00	122		172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	18,60	73	20,80	123		173																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	19,80	74	17,70	124		174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	20,20	75	18,90	125		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	18,50	76	18,80	126		176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27	18,50	77	14,60	127		177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28	18,00	78	18,50	128		178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29	20,90	79	19,00	129		179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30	18,10	80	20,60	130		180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	19,40	81	19,20	131		181																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	20,50	82	17,10	132		182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	20,40	83	16,30	133		183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	16,10	84	17,20	134		184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	18,70	85	17,90	135		185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
36	18,80	86	19,10	136		186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
37	17,30	87	17,30	137		187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
38	18,10	88	19,40	138		188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
39	19,90	89	18,30	139		189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	19,60	90	19,30	140		190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
41	18,40	91	17,20	141		191																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
42	19,50	92	17,50	142		192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43	16,80	93	19,60	143		193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44	17,10	94	17,60	144		194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45	18,90	95	20,00	145		195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
46	19,70	96	19,90	146		196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
47	19,70	97	16,90	147		197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	19,20	98	19,50	148		198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
49	20,60	99	20,40	149		199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50	20,10	100	19,10	150		200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Werte können geändert werden</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Werte werden berechnet (Blatt Berechnung)</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Artikel:</td> <td colspan="11">Halter</td> </tr> <tr> <td>A-Nummer:</td> <td colspan="11">CZG2348248</td> </tr> <tr> <td>Zeichnung:</td> <td colspan="11">UZT1340124357</td> </tr> <tr> <td>Prüfer:</td> <td colspan="11">Maier</td> </tr> <tr> <td>Messmittel:</td> <td colspan="11">Waage 47.22452</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td colspan="11">10.12.2014</td> </tr> <tr> <td>Merkmale:</td> <td colspan="11">Länge</td> </tr> <tr> <td>Maßeinheit:</td> <td colspan="11">mm</td> </tr> <tr> <td>Sollwert <math>U_{Soll}</math>:</td> <td colspan="11">19,00</td> </tr> <tr> <td>Unterer Grenzwert UGW =</td> <td colspan="11">16,00</td> </tr> <tr> <td>Obener Grenzwert OGW =</td> <td colspan="11">23,00</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Klassen Histogramm =</td> <td colspan="11">12</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&lt;}</math></td> <td colspan="11">1,33 Prozess nicht fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk}</math></td> <td colspan="11">dazwischen Prozess bedingt fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&gt;}</math></td> <td colspan="11">1,66 Prozess fähig</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Umfang der Stichprobe</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">104</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Mittelwert <math>\bar{U}</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">18,87</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Standardabweichung <math>\sigma</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">1,18</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Die Werte sind nach Andersson Darling Test</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">normalverteilt</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>												Werte können geändert werden		Werte werden berechnet (Blatt Berechnung)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Artikel:</td> <td colspan="11">Halter</td> </tr> <tr> <td>A-Nummer:</td> <td colspan="11">CZG2348248</td> </tr> <tr> <td>Zeichnung:</td> <td colspan="11">UZT1340124357</td> </tr> <tr> <td>Prüfer:</td> <td colspan="11">Maier</td> </tr> <tr> <td>Messmittel:</td> <td colspan="11">Waage 47.22452</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td colspan="11">10.12.2014</td> </tr> <tr> <td>Merkmale:</td> <td colspan="11">Länge</td> </tr> <tr> <td>Maßeinheit:</td> <td colspan="11">mm</td> </tr> <tr> <td>Sollwert <math>U_{Soll}</math>:</td> <td colspan="11">19,00</td> </tr> <tr> <td>Unterer Grenzwert UGW =</td> <td colspan="11">16,00</td> </tr> <tr> <td>Obener Grenzwert OGW =</td> <td colspan="11">23,00</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Klassen Histogramm =</td> <td colspan="11">12</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&lt;}</math></td> <td colspan="11">1,33 Prozess nicht fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk}</math></td> <td colspan="11">dazwischen Prozess bedingt fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&gt;}</math></td> <td colspan="11">1,66 Prozess fähig</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Umfang der Stichprobe</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">104</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Mittelwert <math>\bar{U}</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">18,87</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Standardabweichung <math>\sigma</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">1,18</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Die Werte sind nach Andersson Darling Test</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">normalverteilt</td> </tr> </table>												Artikel:	Halter											A-Nummer:	CZG2348248											Zeichnung:	UZT1340124357											Prüfer:	Maier											Messmittel:	Waage 47.22452											Datum:	10.12.2014											Merkmale:	Länge											Maßeinheit:	mm											Sollwert $U_{Soll}$ :	19,00											Unterer Grenzwert UGW =	16,00											Obener Grenzwert OGW =	23,00											Anzahl Klassen Histogramm =	12											$C_{mk^<}$	1,33 Prozess nicht fähig											$C_{mk}$	dazwischen Prozess bedingt fähig											$C_{mk^>}$	1,66 Prozess fähig											Umfang der Stichprobe		104		Mittelwert $\bar{U}$		18,87		Standardabweichung $\sigma$		1,18		Die Werte sind nach Andersson Darling Test		normalverteilt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Werte können geändert werden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Werte werden berechnet (Blatt Berechnung)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Artikel:</td> <td colspan="11">Halter</td> </tr> <tr> <td>A-Nummer:</td> <td colspan="11">CZG2348248</td> </tr> <tr> <td>Zeichnung:</td> <td colspan="11">UZT1340124357</td> </tr> <tr> <td>Prüfer:</td> <td colspan="11">Maier</td> </tr> <tr> <td>Messmittel:</td> <td colspan="11">Waage 47.22452</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td colspan="11">10.12.2014</td> </tr> <tr> <td>Merkmale:</td> <td colspan="11">Länge</td> </tr> <tr> <td>Maßeinheit:</td> <td colspan="11">mm</td> </tr> <tr> <td>Sollwert <math>U_{Soll}</math>:</td> <td colspan="11">19,00</td> </tr> <tr> <td>Unterer Grenzwert UGW =</td> <td colspan="11">16,00</td> </tr> <tr> <td>Obener Grenzwert OGW =</td> <td colspan="11">23,00</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Klassen Histogramm =</td> <td colspan="11">12</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&lt;}</math></td> <td colspan="11">1,33 Prozess nicht fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk}</math></td> <td colspan="11">dazwischen Prozess bedingt fähig</td> </tr> <tr> <td><math>C_{mk^&gt;}</math></td> <td colspan="11">1,66 Prozess fähig</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Umfang der Stichprobe</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">104</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Mittelwert <math>\bar{U}</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">18,87</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Standardabweichung <math>\sigma</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">1,18</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Die Werte sind nach Andersson Darling Test</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">normalverteilt</td> </tr> </table>												Artikel:	Halter											A-Nummer:	CZG2348248											Zeichnung:	UZT1340124357											Prüfer:	Maier											Messmittel:	Waage 47.22452											Datum:	10.12.2014											Merkmale:	Länge											Maßeinheit:	mm											Sollwert $U_{Soll}$ :	19,00											Unterer Grenzwert UGW =	16,00											Obener Grenzwert OGW =	23,00											Anzahl Klassen Histogramm =	12											$C_{mk^<}$	1,33 Prozess nicht fähig											$C_{mk}$	dazwischen Prozess bedingt fähig											$C_{mk^>}$	1,66 Prozess fähig											Umfang der Stichprobe		104		Mittelwert $\bar{U}$		18,87		Standardabweichung $\sigma$		1,18		Die Werte sind nach Andersson Darling Test		normalverteilt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Artikel:	Halter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
A-Nummer:	CZG2348248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Zeichnung:	UZT1340124357																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Prüfer:	Maier																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Messmittel:	Waage 47.22452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Datum:	10.12.2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Merkmale:	Länge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Maßeinheit:	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sollwert $U_{Soll}$ :	19,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Unterer Grenzwert UGW =	16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Obener Grenzwert OGW =	23,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Anzahl Klassen Histogramm =	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
$C_{mk^<}$	1,33 Prozess nicht fähig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
$C_{mk}$	dazwischen Prozess bedingt fähig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
$C_{mk^>}$	1,66 Prozess fähig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Umfang der Stichprobe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Mittelwert $\bar{U}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Standardabweichung $\sigma$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Die Werte sind nach Andersson Darling Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
normalverteilt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Fähigkeitskennwerte</td> <td colspan="11"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">C<sub>mu</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mo</sub></td> <td colspan="10">1,17</td> </tr> <tr> <td>C<sub>m</sub></td> <td colspan="10">0,99</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mk</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>Bewertung cmk =&gt;</td> <td colspan="10">Prozess nicht fähig</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Median <math>\zeta</math></td> <td colspan="11">18,90</td> </tr> <tr> <td>Spannweite P</td> <td colspan="11">5,40</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td colspan="11">16,10</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td colspan="11">21,50</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Berechnete Leistung in ppm</td> </tr> <tr> <td>Über-schreitungsanteil</td> <td>PUGW</td> <td colspan="10">7444</td> </tr> <tr> <td></td> <td>POGW</td> <td colspan="10">231</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P</td> <td colspan="10">7675</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Beobachtete Leistung in ppm</td> </tr> <tr> <td>Über-schreitungsanteil</td> <td>PUGW</td> <td colspan="10">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>POGW</td> <td colspan="10">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P</td> <td colspan="10">0</td> </tr> </table>												Fähigkeitskennwerte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">C<sub>mu</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mo</sub></td> <td colspan="10">1,17</td> </tr> <tr> <td>C<sub>m</sub></td> <td colspan="10">0,99</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mk</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>Bewertung cmk =&gt;</td> <td colspan="10">Prozess nicht fähig</td> </tr> </table>											C <sub>mu</sub>	0,81										C <sub>mo</sub>	1,17										C <sub>m</sub>	0,99										C <sub>mk</sub>	0,81										Bewertung cmk =>	Prozess nicht fähig										Median $\zeta$	18,90											Spannweite P	5,40											Minimum	16,10											Maximum	21,50											Berechnete Leistung in ppm												Über-schreitungsanteil	PUGW	7444											POGW	231											P	7675										Beobachtete Leistung in ppm												Über-schreitungsanteil	PUGW	0											POGW	0											P	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fähigkeitskennwerte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">C<sub>mu</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mo</sub></td> <td colspan="10">1,17</td> </tr> <tr> <td>C<sub>m</sub></td> <td colspan="10">0,99</td> </tr> <tr> <td>C<sub>mk</sub></td> <td colspan="10">0,81</td> </tr> <tr> <td>Bewertung cmk =&gt;</td> <td colspan="10">Prozess nicht fähig</td> </tr> </table>											C <sub>mu</sub>	0,81										C <sub>mo</sub>	1,17										C <sub>m</sub>	0,99										C <sub>mk</sub>	0,81										Bewertung cmk =>	Prozess nicht fähig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C <sub>mu</sub>	0,81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C <sub>mo</sub>	1,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C <sub>m</sub>	0,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C <sub>mk</sub>	0,81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Bewertung cmk =>	Prozess nicht fähig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Median $\zeta$	18,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Spannweite P	5,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Minimum	16,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Maximum	21,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Berechnete Leistung in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Über-schreitungsanteil	PUGW	7444																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	POGW	231																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	P	7675																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Beobachtete Leistung in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Über-schreitungsanteil	PUGW	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	POGW	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	P	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Stichprobe chronologisch</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> </td> </tr> </table>												Stichprobe chronologisch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Stichprobe chronologisch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Histogramm</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> </td> </tr> </table>												Histogramm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Histogramm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center; background-color: #90EE90;">Wahrscheinlichkeitsnetz</td> </tr> <tr> <td colspan="12"> </td> </tr> </table>												Wahrscheinlichkeitsnetz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Wahrscheinlichkeitsnetz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

## M0464 Prozessfähigkeit Stichprobe



## M0465 X Quer Regelkarte

