



# Prototyp - Prototyp - 10.00-60.00 Nm - Angle Exact 60-170 - Bosch - Schrauber (allg.)

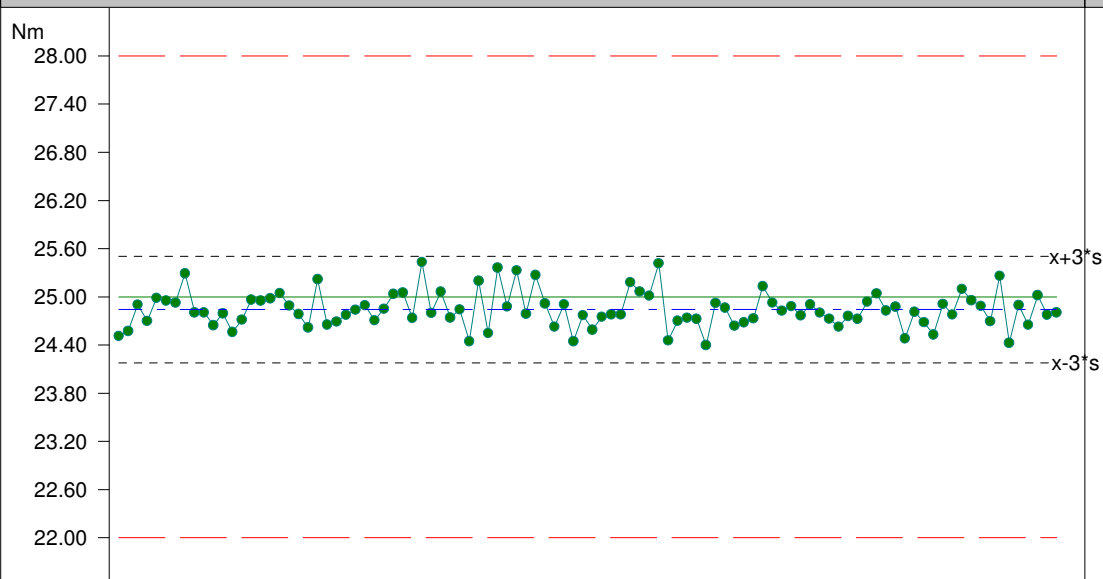
BMW AG  
TP-521

MFU vom 08.10.2009

Artmann  
Tel. 08731-76-31002

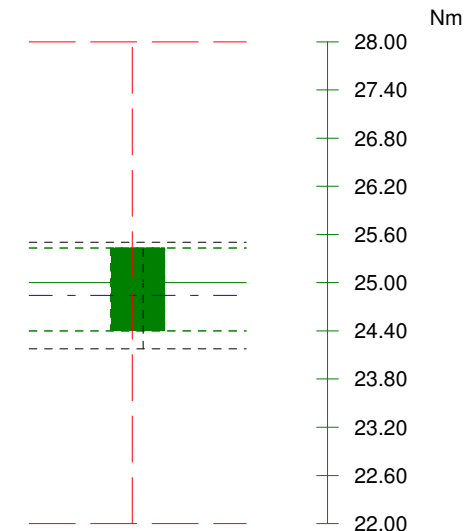
Gedruckt am:  
01.12.2009 11:51:47  
Seite 1/2

Einzelwertkarte

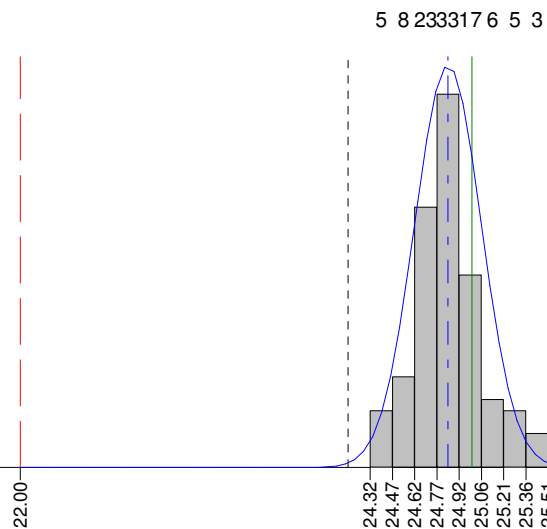


statistische Kenndaten

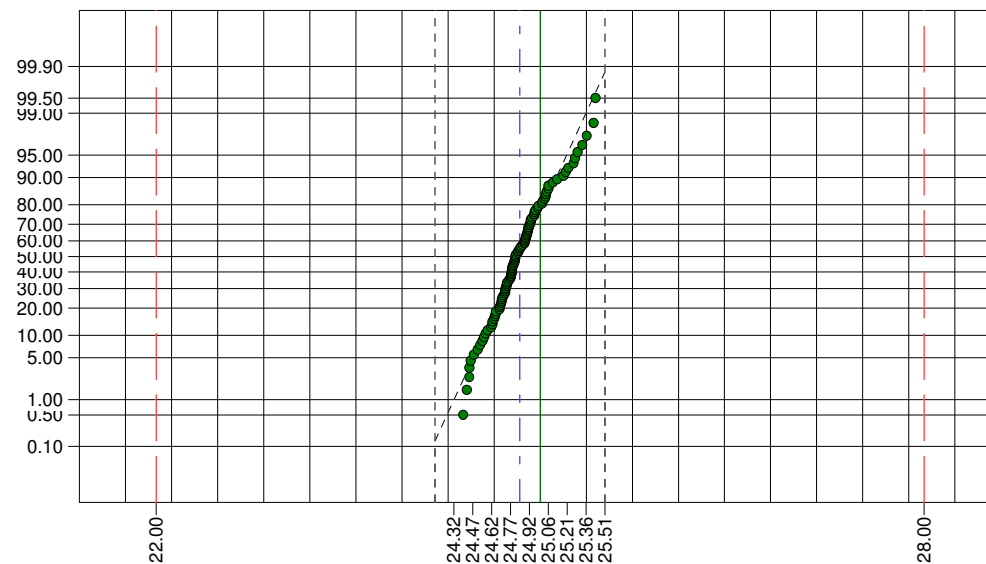
Cm: 4.52  
Cmk: 4.28  
Tol. unten: 22.00  
Tol. oben: 28.00  
Sollwert: 25.00  
Maximum: 25.43  
Minimum: 24.40  
x-quer: 24.84  
s: 0.22  
x + 3s: 25.51  
x - 3s: 24.18  
Anzahl Messwerte: 100  
Winkel: 30  
Verschraubungsklasse: 31 Klasse 3 Labor  
rechtsdrehend  
mittlere Geschwindigkeit: 161



Häufigkeitsbild



Wahrscheinlichkeitsnetz



Prototyp - Prototyp - 10.00-60.00 Nm - Angle Exact 60-170 - Bosch - Schrauber (allg.)

MFU vom 08.10.2009 auf 3860 (3860SK.031 - 3860SK.031) Zelle/Kanal 2

Einheit: Nm  
Normalverteilung

Anzahl Messwerte: 100  
Toleranz

Mittelwert (x-quer): 24.84  
Standardabweichung: 0.22  
Sollwert

Cm: 4.52  
Cmk: 4.28  
Mittelwert (x-quer):

6s (x ± 3 s)

i.O.



## Prototyp - Prototyp - 10.00-60.00 Nm - Angle Exact 60-170 - Bosch - Schrauber (allg.)

BMW AG  
TP-521

MFU vom 08.10.2009

Artmann  
08731-76-31002Gedruckt am:  
01.12.2009 11:51:47  
Seite 2/2

## Einzelwerte

1. 24.51 Nm (28.00°)	21. 24.62 Nm (29.00°)	41. 25.36 Nm (30.00°)	61. 24.74 Nm (28.00°)	81. 25.04 Nm (29.00°)
2. 24.57 Nm (29.00°)	22. 25.22 Nm (30.00°)	42. 24.88 Nm (29.00°)	62. 24.73 Nm (28.00°)	82. 24.83 Nm (29.00°)
3. 24.90 Nm (29.00°)	23. 24.65 Nm (28.00°)	43. 25.33 Nm (30.00°)	63. 24.40 Nm (27.00°)	83. 24.88 Nm (28.00°)
4. 24.70 Nm (29.00°)	24. 24.69 Nm (28.00°)	44. 24.79 Nm (28.00°)	64. 24.92 Nm (29.00°)	84. 24.48 Nm (27.00°)
5. 24.99 Nm (29.00°)	25. 24.78 Nm (29.00°)	45. 25.27 Nm (30.00°)	65. 24.87 Nm (29.00°)	85. 24.81 Nm (29.00°)
6. 24.95 Nm (28.00°)	26. 24.84 Nm (29.00°)	46. 24.92 Nm (29.00°)	66. 24.64 Nm (28.00°)	86. 24.68 Nm (29.00°)
7. 24.93 Nm (29.00°)	27. 24.89 Nm (28.00°)	47. 24.63 Nm (28.00°)	67. 24.68 Nm (28.00°)	87. 24.53 Nm (28.00°)
8. 25.29 Nm (30.00°)	28. 24.71 Nm (28.00°)	48. 24.91 Nm (29.00°)	68. 24.73 Nm (29.00°)	88. 24.91 Nm (30.00°)
9. 24.81 Nm (29.00°)	29. 24.85 Nm (29.00°)	49. 24.45 Nm (28.00°)	69. 25.13 Nm (30.00°)	89. 24.78 Nm (28.00°)
10. 24.81 Nm (29.00°)	30. 25.04 Nm (29.00°)	50. 24.77 Nm (29.00°)	70. 24.93 Nm (29.00°)	90. 25.10 Nm (29.00°)
11. 24.65 Nm (29.00°)	31. 25.05 Nm (29.00°)	51. 24.59 Nm (28.00°)	71. 24.83 Nm (29.00°)	91. 24.96 Nm (29.00°)
12. 24.79 Nm (29.00°)	32. 24.74 Nm (29.00°)	52. 24.75 Nm (29.00°)	72. 24.88 Nm (28.00°)	92. 24.89 Nm (30.00°)
13. 24.56 Nm (28.00°)	33. 25.43 Nm (30.00°)	53. 24.78 Nm (29.00°)	73. 24.77 Nm (29.00°)	93. 24.70 Nm (28.00°)
14. 24.72 Nm (29.00°)	34. 24.80 Nm (28.00°)	54. 24.78 Nm (28.00°)	74. 24.91 Nm (28.00°)	94. 25.26 Nm (30.00°)
15. 24.96 Nm (29.00°)	35. 25.06 Nm (30.00°)	55. 25.18 Nm (31.00°)	75. 24.80 Nm (28.00°)	95. 24.43 Nm (28.00°)
16. 24.95 Nm (29.00°)	36. 24.74 Nm (28.00°)	56. 25.07 Nm (29.00°)	76. 24.73 Nm (28.00°)	96. 24.90 Nm (28.00°)
17. 24.98 Nm (29.00°)	37. 24.84 Nm (28.00°)	57. 25.01 Nm (29.00°)	77. 24.63 Nm (28.00°)	97. 24.65 Nm (29.00°)
18. 25.05 Nm (29.00°)	38. 24.45 Nm (28.00°)	58. 25.42 Nm (30.00°)	78. 24.76 Nm (29.00°)	98. 25.02 Nm (29.00°)
19. 24.89 Nm (29.00°)	39. 25.20 Nm (29.00°)	59. 24.46 Nm (28.00°)	79. 24.72 Nm (29.00°)	99. 24.78 Nm (28.00°)
20. 24.78 Nm (28.00°)	40. 24.55 Nm (29.00°)	60. 24.70 Nm (28.00°)	80. 24.94 Nm (29.00°)	100. 24.80 Nm (28.00°)

Prototyp - Prototyp - 10.00-60.00 Nm - Angle Exact 60-170 - Bosch - Schrauber (allg.)

MFU vom 08.10.2009 auf 3860 (3860SK.031 - 3860SK.031) Zelle/Kanal 2

Einheit: Nm  
NormalverteilungAnzahl Messwerte: 100  
ToleranzMittelwert (x-quer): 24.84  
Standardabweichung: 0.22  
Sollwert

Cm: 4.52

Cmk: 4.28

i.O.

Mittelwert (x-quer):

6s (x ± 3 s)

# Kurvengrafik

Drehm.

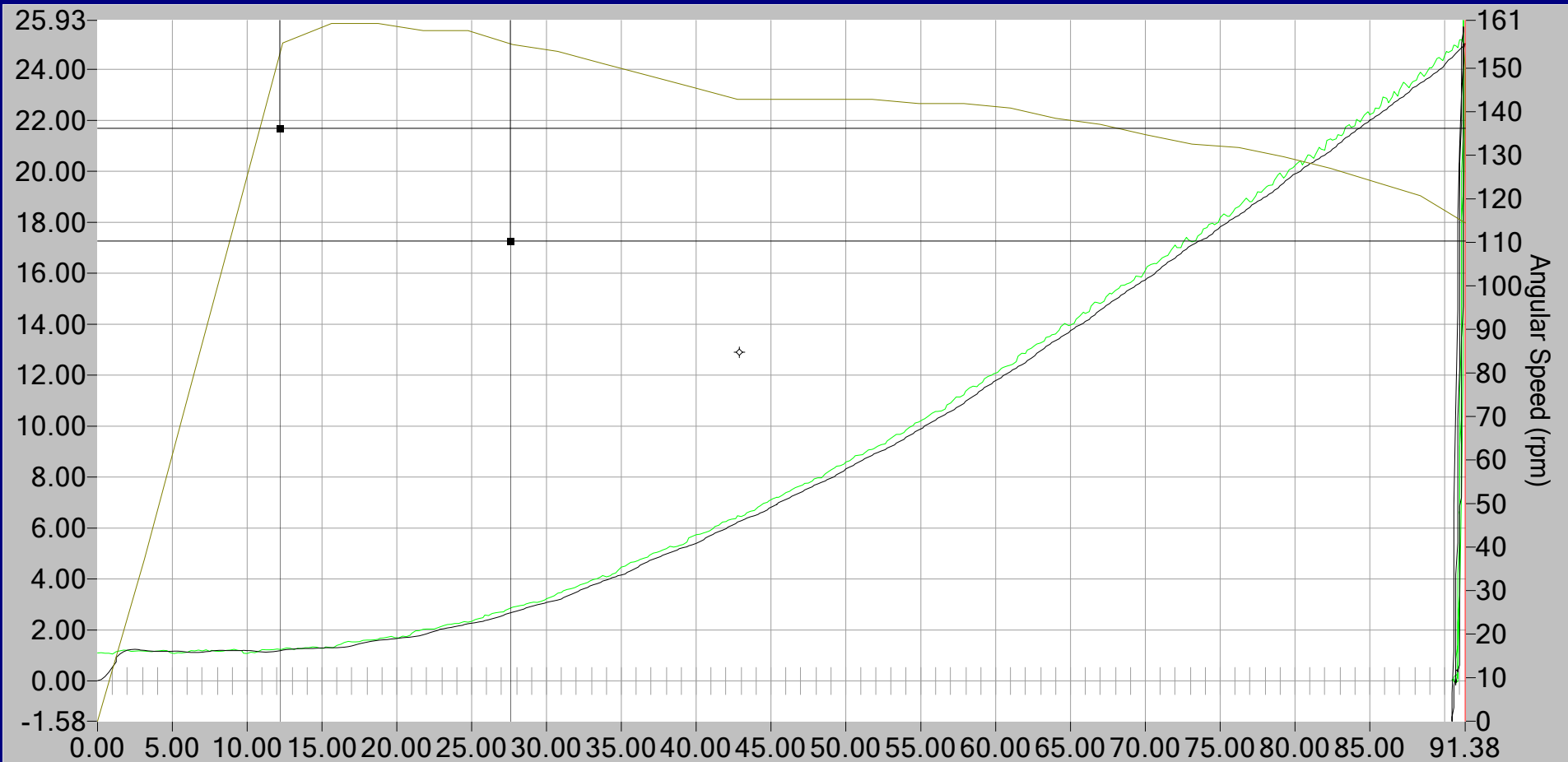
25.02

Winkel

29

Freq.

4000



Grenzfrequ. 300 Hz

°: 42.886, Nm: 12.90

Drehm.-Zeit



Drehm.-Winkel

View Speed

☒ On/Off

Zoom

Drehm. ☐ Geschwind.

Zoom

Restore

Laden

Speichern

Filter

Drucken

Ende

# Kurvengrafik

Drehm.

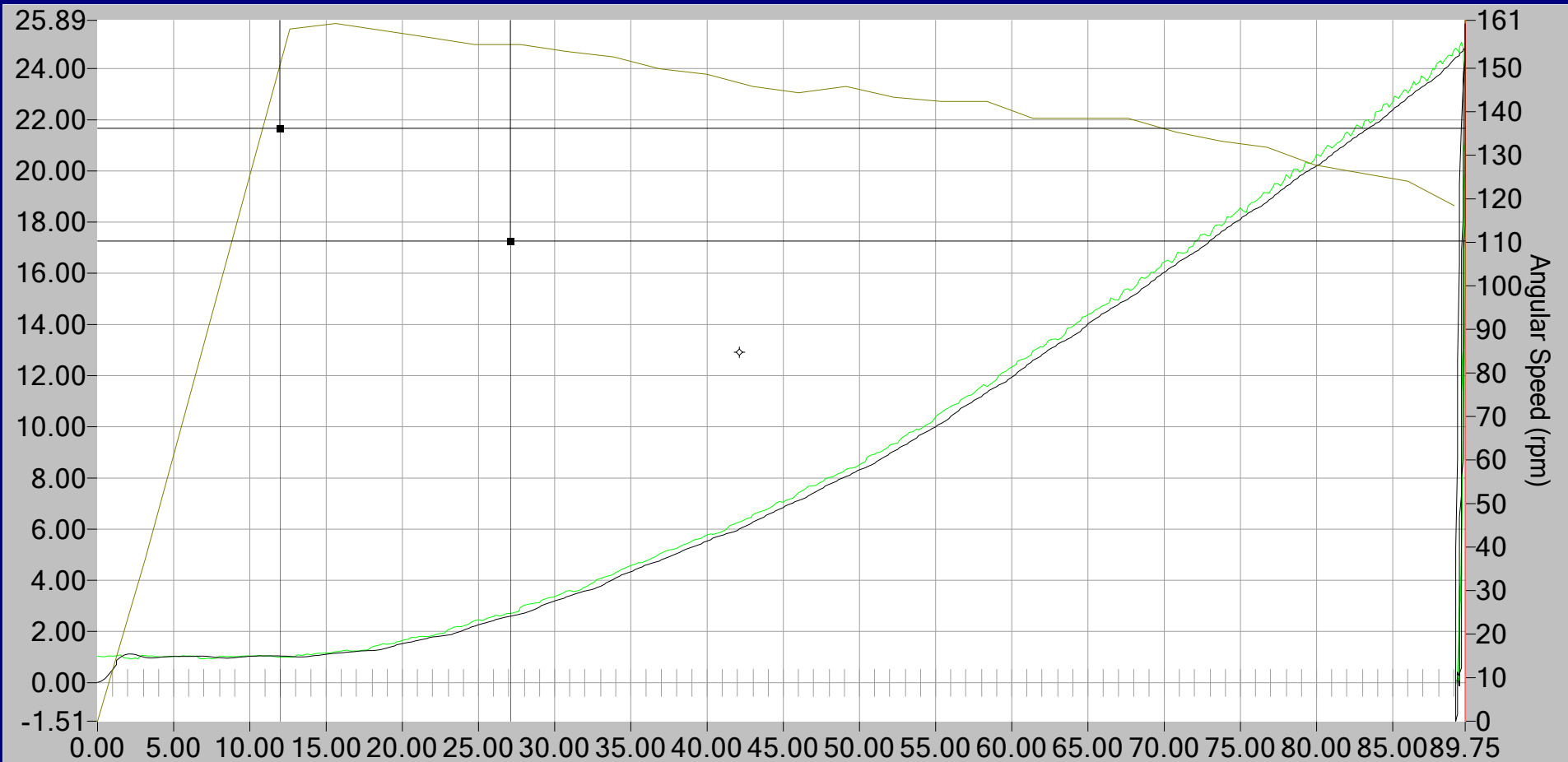
24.78

Winkel

28

Freq.

4000



Grenzfreq. 300 Hz

°: 42.123, Nm: 12.91

Drehm.-Zeit



Drehm.-Winkel

View Speed

☒ On/Off

Zoom

Drehm.



Geschwind.

Zoom

Restore

Laden

Speichern

Filter

Drucken

Ende