h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
fbmn
FACHBEREICH MATHEMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. Andreas Thümmel

Hochschule Darmstadt – University of Applied Sciences
Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften

Schöfferstr. 3
Geb. C10, Raum 9.31
D-64295 Darmstadt

Tel.: +49 (6151) 163-7951
Email: thuemmel@h-da.de
Web: http://www.thuemmel.eu

Fachgespräch QM – Ablauf und Themen

1. Datentypen und Ausprägung
2. Systemanalyse
3. Brücke zur Statistik: Häufigkeiten und Verteilungen, Schätzungen von Perzentilen
4. Schätzung und Sicherheit: Konfidenz
5. Hypothesen und Tests
6. Regelkarten und PFA
7. Annahmeprüfung: einfacher, zweifascher und seq. PP
8. 4+2-Schema
9. Versuchsplanung anhand Systemanalyse für konkrete Zielsetzung
10. Aufbau der DoE (typischerweise für 3 Faktoren)
11. Erläuterung DoE-Modell: GLM
12. Wechselwirkung
13. Modell für die Streuung
14. Analyseschritte: Prognose, Diagramme
15. Vollfaktorieller VP
16. Teilfaktorieller VP
17. Vermengung, Aliasstruktur, Auflösung, insb. Math. Erklärung
18. Vorgehen für Analyse, insb. Prinzip der Sparsamkeit
19. Zielgrößenoptimierung
20. Mischungs-VP, Wirkungsflächen-VP, Taguchi