

DOE

Design of Experiments

Seminardauer 1 Tag

Name: _____



Seminarablauf:

08:00 - 08:20 Uhr	Einleitung und Vorstellung der Teilnehmer
08:20 - 10:00 Uhr	1. Grundlagen der Versuchsmethodik / DOE
10:00 - 10:15 Uhr	Kaffeepause
10:15 - 12:00 Uhr	2. Die Methode nach Taguchi / Übung
12:00 - 12:30 Uhr	Mittagspause
12:30 - 14:00 Uhr	3. Die Methoden nach Shainin / Übung
14:00 - 14:15 Uhr	Kaffeepause
14:15 - 16:00 Uhr	3. Die Methoden nach Shainin 4. Zusammenfassung / Fragen 5. Lernerfolgskontrolle, Kursbewertung Ende

Die drei Methoden der Versuchsmethodik:

Der vollfakturielle Ansatz

- Der klassische Ansatz
 - Der Ansatz von Dr. Genichi Taguchi
 - Der Ansatz von Dorian Shainin
-

Beispiel für einen unvollständigen Versuchsplan:

Vollständiger
Versuchsplan:

	A	B	C
V1	I	I	I
V2	I	I	II
V3	I	II	I
V4	I	II	II
V5	II	I	I
V6	II	I	II
V7	II	II	I
V8	II	II	II

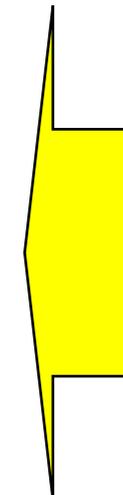
$$n = L^e = 2^3 = 8$$



Unvollständiger
Versuchsplan (Taguchi):

	A	B	C
V1	I	I	I
V2	I	II	II
V3	II	I	II
V4	II	II	I

$$L_4(2^3)$$



Prinzip des unvollständigen
Versuchsplanes:

	A	B	C
V1	I	I	I
V2	I	II	II
V3	II	I	II
V4	II	II	I

Jeder Parameter kommt
in der Matrix gleichoft auf
den Levels vor!

Orthogonal
Array