

Staubtestkammer STK 500

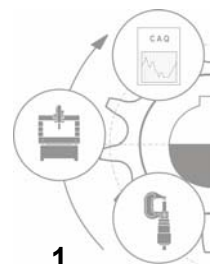
Prüfeinrichtung zum Nachweis des Schutzes gegen das Eindringen von Fremdkörpern
Ermittlung der Schutzgrade „staubgeschützt“ und „staubdicht“



■ Kontakt:

ITS GmbH
innovative Test- und Meßsysteme
Meursfeldstraße 4b
47589 Uedem

Tel.: 0 28 25 - 93 90 915
Fax: 0 28 25 - 53 90 44
Email: info@its-uedem.de
Internet: www.its-uedem.de



Staubtestkammer STK 500:

Beschreibung:

Die Staubtestkammer STK 500 ist eine Sonderentwicklung für ein Prüflabor. Die Bezeichnung 500 steht für die Größe des Prüfraums. Er hat einen Durchmesser von 500 mm.

Als Besonderheit bei dieser Staubkammer sind die mechanischen Abmessungen zu erwähnen. Diese sind so gewählt, dass die komplette Staubkammer hinsichtlich Bauhöhe und Breite durch „normale“ Türen zu transportieren ist. Zusätzlich kann die gesamte Staubtestkammer in einer nur 2 m langen Temperierkammer bei max. 50°C betrieben werden.



Abbildung 1:
Seitenansicht der Staubtestkammer
STK 500 mit geöffnetem Spezialgebläse.
(Reinigung beim Wechsel des Prüfstaubs)

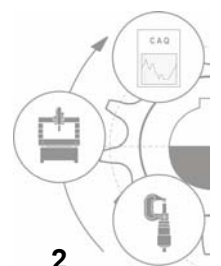
Zum effektiven Reinigen der Staubtestkammer nach einem Prüfvorgang, kann das Gebläse aufgeklappt werden. Dazu muss lediglich eine Mutter gelöst werden. Nun kann der Antriebsmotor mit Ventilator-Seitenwand und Laufrad seitlich geschwenkt und das Ventilatorgehäuse leicht gereinigt werden.

In der Prüfkammer sind 9 einzeln herausnehmbare Auflagebügel angebracht, auf die das Prüfgut gelegt werden kann. Diese Auflagebügel bieten dem Luftstrom wenig Widerstand und dem zur Folge lagert sich auch nur wenig Prüfstaub hier ab.

■ Kontakt:

ITS GmbH
innovative Test- und Meßsysteme
Meursfeldstraße 4b
47589 Uedem

Tel.: 0 28 25 - 93 90 915
Fax: 0 28 25 - 53 90 44
Email: info@its-uedem.de
Internet: www.its-uedem.de



Staubtestkammer STK 500:



Abbildung 2:
Prüfraum der Staubtestkammer mit den 9
einzel herausnehmbaren Auflagebügeln

Die Steuerung der Staubkammer ist bedienerfreundlich. Prinzipiell kann die Staubkammer einmal im „Hand-Modus“ und einmal im „Zeit-Modus“ betreiben werden. Im „Hand-Modus“ startet der Bediener durch drücken des Start-Tasters den Prüfvorgang und beendet ihn durch drücken des Stop-Tasters. Im „Zeit-Modus“ startet der Prüfvorgang ebenfalls durch das Drücken des Start-Tasters, wird aber automatisch nach einer vorgewählten Zeit gestoppt. Der Bediener wird nach dem Ablauf der Zeit akustisch und optisch informiert. Die Auswahl der Strömungsgeschwindigkeit in der Prüfkammer erfolgt am skalierten Potentiometerkopf.

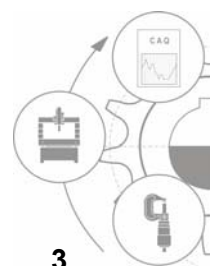


Abbildung 3:
Bedienfeld der Steuerung für die
Staubtestkammer STK 500

■ Kontakt:

ITS GmbH
innovative Test- und Meßsysteme
Meursfeldstraße 4b
47589 Uedem

Tel.: 0 28 25 - 93 90 915
Fax: 0 28 25 - 53 90 44
Email: info@its-uedem.de
Internet: www.its-uedem.de



Staubtestkammer STK 500:



Abbildung 4:
Staubtestkammer STK 500 in der
Vorderansicht mit geschlossener
Prüfkammer

Technische Daten:

mechanische Dimensionen:

Länge:	1800 mm
Breite:	800 mm
Höhe:	1900 mm
Masse:	300 kg

lufttechnische Werte:

Volumen der Staubkammer:	0,44 m ³
maximaler Volumenstrom des Ventilators:	2500 m ³ /h
minimale Geschwindigkeit in der Prüfkammer:	0,5 m/s
maximale Geschwindigkeit in der Prüfkammer:	3,0 m/s

Betriebsbereich:

maximale Staubumwälzung:	1 kg
--------------------------	------

Geschwindigkeitsregelung:

durch Frequenzumrichter für Gebläse

■ Kontakt:

ITS GmbH
innovative Test- und Meßsysteme
Meursfeldstraße 4b
47589 Uedem

Tel.: 0 28 25 - 93 90 915
Fax: 0 28 25 - 53 90 44
Email: info@its-uedem.de
Internet: www.its-uedem.de

