

Hydraulischer Abgleich – einfach gemacht

Überschlägige Heizlastberechnung mit S-Test balance



1

Demontage der Thermostatköpfe an allen Heizkörpern



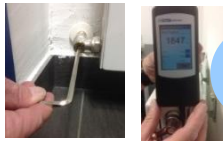
3

Anschluss von S-Test balance am S-Vent Stopfen am Heizkörper



5

Messen des Ruhedrucks bei geschlossener Rücklaufverschraubung



7

Ggf. Korrektur der Ventilvoreinstellung bis Soll-Druckdifferenz erreicht ist



9

Rückstellung der Pumpe in den regulären Betriebszustand



11

Anschluss von S-Test balance an PC/Laptop. Übergabe der Soll-Ist Daten und Erstellung des Excel-Formblatts



12



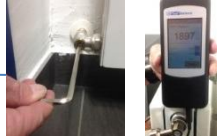
2

Einstellung der Umwälzpumpe auf Konstantdruck



4

Voreinstellung der Thermostatventile auf die errechneten Werte



6

Messen des Fließdrucks bei geöffneter Rücklaufverschraubung



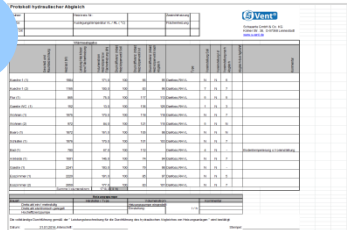
8

S-Test balance ermittelt die Druckdifferenz, und vergleicht diese mit den Sollwerten



10

Abspeichern der Werte für die spätere Dokumentation



Objekt	Heizfläche [m²]	Heizlast [kW]	Druckdifferenz [kPa]	Druckverlust [kPa]	Druckdifferenz Soll [kPa]	Druckdifferenz Ist [kPa]	Druckdifferenz Differenz [kPa]	Druckdifferenz Differenz [%]	Druckverlust [kPa]	Druckverlust Soll [kPa]	Druckverlust Ist [kPa]	Druckverlust Differenz [kPa]	Druckverlust Differenz [%]
Objekt 1	100	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10	0	0
Objekt 2	200	20	20	20	20	20	0	0	20	20	20	0	0
Objekt 3	300	30	30	30	30	30	0	0	30	30	30	0	0
Objekt 4	400	40	40	40	40	40	0	0	40	40	40	0	0
Objekt 5	500	50	50	50	50	50	0	0	50	50	50	0	0
Objekt 6	600	60	60	60	60	60	0	0	60	60	60	0	0
Objekt 7	700	70	70	70	70	70	0	0	70	70	70	0	0
Objekt 8	800	80	80	80	80	80	0	0	80	80	80	0	0
Objekt 9	900	90	90	90	90	90	0	0	90	90	90	0	0
Objekt 10	1000	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	0	0

Normkonforme, komplette Dokumentation des messtechnischen hydraulischen Abgleichs; als Grundlage für die Förderung

S-Vent ist Messanschluss  
für den hydraulischen  
Abgleich



S-Vent ersetzt das  
Entlüftungsventil  
am Heizkörper

Automatische Entlüftung  
mittels wartungsfreier  
Membran-Technologie

Manuelle Entlüftung und  
Entleerung

Lieferbare  
Gewindegrößen:  
1/2" – 3/8" – 1/4" – 1/8"



Heizlastberechnung –  
überschlägig direkt  
vor Ort

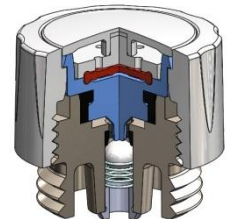
Messtechnischer  
hydraulischer Abgleich  
mit S-Test balance

Daten aller handels-  
üblichen Thermostat-  
ventile sind im Gerät  
gespeichert

Exakte Dokumentation  
des hydraulischen  
Abgleichs



## Hydraulischer Abgleich mit S-Vent



Der hydraulische Abgleich ist ein unerlässliches Mittel  
für die Energieeinsparung in der Gebäudebeheizung.

Studien zufolge sind allein in Deutschland rund 85% aller  
Heizungsanlagen in Wohngebäuden nicht hydraulisch  
abgeglichen.

Ein riesiges Energiesparpotential, welches gerade in  
Hinblick auf Bestandsanlagen zu oft nicht genutzt wird.

**Für den Heizungsbaufachbetrieb ist S-Vent ein einfaches  
Werkzeug zur Durchführung des hydraulischen Abgleichs,  
insbesondere in Bestandsgebäuden, durch die Zusatz-  
funktionen ist darüber hinaus ein dauerhafter Nutzen  
gegeben.**

