

BENÖTIGTE BEFESTIGUNGEN A UND BEFESTIGUNGSACHSEN B

Die Bestimmung der benötigten Befestigungen in diesem Abschnitt inklusive der folgenden Tabellen berücksichtigt die VDI 6036 Anforderungsklasse (AK) 3.

A: Anzahl aus Gewichten und Tragfähigkeiten

Befestigungspunkte P

Ermitteln Sie aus folgenden Tabellen die Mindestanzahl der für Ihren Heizkörper(typ) notwendigen einfach-tragenden Befestigungspunkte.

Tragfähigkeit n

Entnehmen Sie aus Tabelle Abb. 1 die Tragfähigkeit der von Ihnen gewünschten Befestigungskombination (s. Seiten 90 bis 92 der Technischen Preisliste)

Berechnen Sie die benötigte Mindestanzahl dieser Befestigungskombination:

$$A = P/n \text{ (aufrunden!)}$$

B: Anzahl aus notwendigen Befestigungsachsen

Wählen Sie aus Tabelle Abb. 2 die Mindestanzahl der für Ihren Heizkörper(typ) notwendigen senkrechten Befestigungsachsen. Jede Befestigungsachse ist mit mindestens einer tragenden Befestigung auszustatten.

Die Mindestanzahl an Befestigungen ist die größere von A und B

Die Mindestanzahl an Befestigungsachsen ist B

Laschenbefestigung

Delta Röhrenradiatoren können mit werkseitig aufgeschweißten Laschen ausgestattet werden. Deren Positionen werden werkseitig festgelegt, wenn nicht speziell bestellt (Skizze, werkseitige Prüfung).

Heizkörper aus mehreren Teilblöcken

Größere Heizkörper, die nicht in einem Block herstellbar sind, werden als Teilblöcke mit möglichst gleichen Gliederzahlen gefertigt und müssen genipelt werden.

Bei Laschenausführung werden die Teilblöcke bezüglich Befestigungspunkten und Befestigungsachsen wie Einzelblöcke betrachtet, wenn nicht speziell bestellt (Skizze, werkseitige Prüfung).

Tragfähigkeit n je Befestigungskombination		
n=1 einfach	n=2 zweifach	n=5 fünffach
RW + RH2 **	FK5	WKS + WKS
RW + Lasche *	SK2	WKS + RV
RA + RH2 ***	RV *	WSV
RA + Lasche *	WK155	
RK + RH2 *		
RK + Lasche *		

RW = Winkelkonsole RW
RH2 = Radiatorenhalter RH2
RA = Spannbohrkonsole RA
RK = Wandkonsole RK
FK5 = Fußkonsole FK5
SK2 = Standkonsole SK2
RV = Regulierwandkonsole RV
WK155 = Wandkonsole WK155
WKS = Wandkonsole WKS
WSV = Wandschiene WSV

Zusätzlich sind folgende Sicherungsteile zu verwenden:

- * = 2 x Klemmhalter KH, Montage links und rechts in unterster Position
- ** = Sicherheits-Set SSW (1 Set je Heizkörper)
- *** = Sicherheits-Set SSB (1 Set je Heizkörper)

Abb. 1 Tragfähigkeit pro Befestigungskombination

Anzahl Säulen	Mindestanzahl Befestigungsachsen B					
	2	3	4	5	6	7
2	bis 28	29-60	61-88	89-116	-	-
3	bis 16	17-32	33-46	47-60	61-74	75-88
4..6	bis 14	15-28	29-40	41-52	53-64	65-76
	Gliederanzahl					

Abb. 2 Mindestanzahl Befestigungsachsen

Beispiel 1:

- Delta 3-Säuler, BH 600 mm, 24 Glieder - BL 1500 mm
- Anschluss-Set bestehend aus Winkelkonsolen RW und Radiatorenhaltern RH2

1. **P = 8** - aus Tabelle S. 3
2. **n = 1** - aus Tabelle Abb. 1 (s.o.)
3. **A = P/n = 8/1 = 8**
4. **B = 3** - aus Tabelle Abb. 2 (s.o.)

Ergebnis Beispiel 1:

Es werden mindestens 8 Befestigungskombinationen (RW+RH2) in mindestens 3 Befestigungsachsen benötigt – entspr. 2x Anschluss-Set 1 und zusätzlich SSW links und rechts (3 Achsen 3-2-3 oder 4 Achsen 2-2-2-2)

Beispiel 2:

- Delta 5-Säuler, BH 900 mm, 16 Glieder - BL 800 mm
- Befestigungen – WSV

1. **P = 6** - aus Tabelle S. 5
2. **n = 5** - aus Tabelle Abb. 1 (s.o.)
3. **A = P/n = 6/5 = 2** (aufgerundet)
4. **B = 3** - aus Tabelle Abb. 2 (s.o.)

Ergebnis Beispiel 2:

Es werden mindestens 3 Wandschienen WSV in mindestens 3 Befestigungsachsen benötigt. Alternativ kann die mittlere Achse mit 2 Klemmhaltern KH ausgestattet werden.

