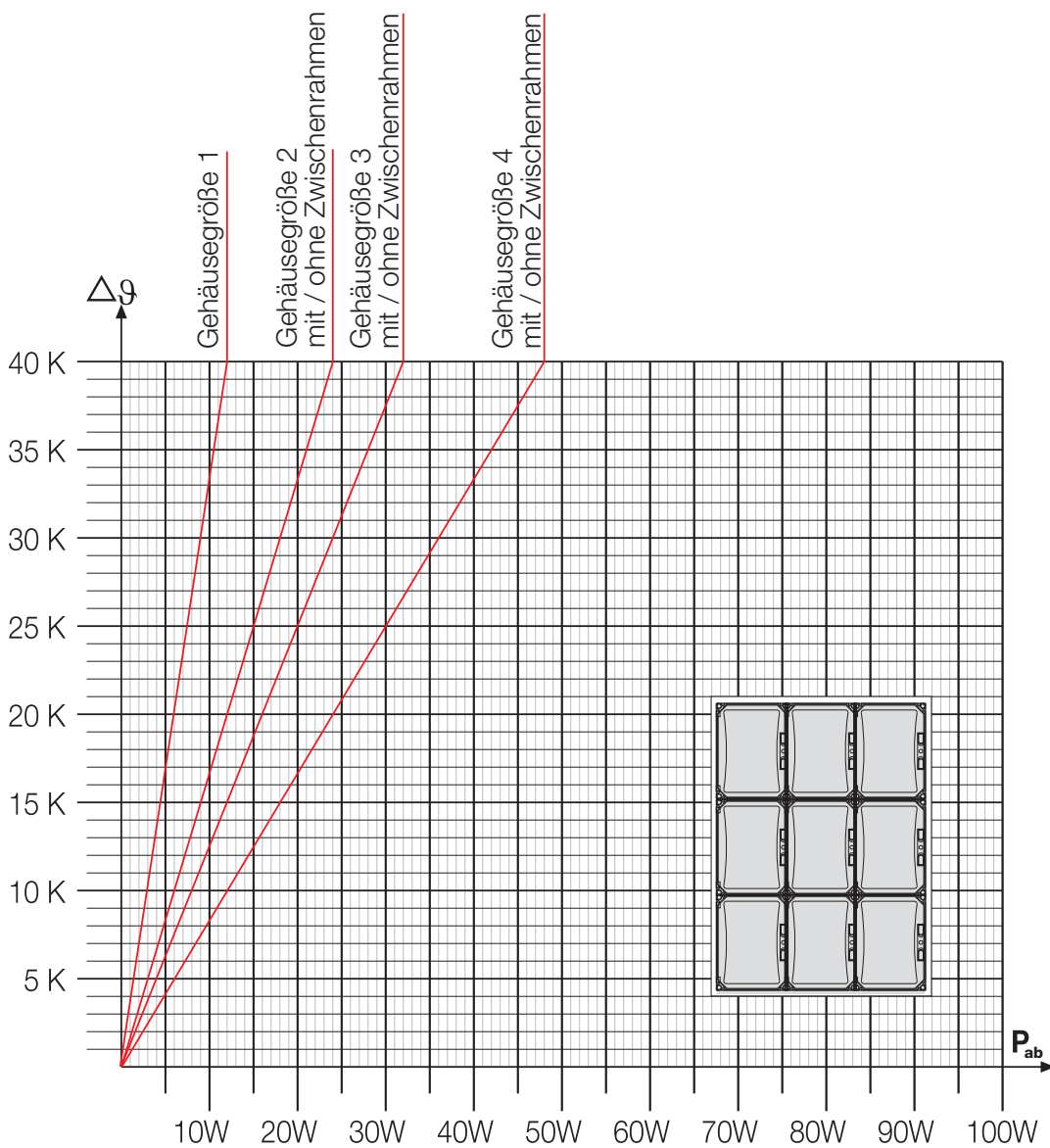


Temperaturerhöhung ( $\Delta\theta$ ) bei ENYSTAR-Gehäusen durch die Verlustleistung von elektrischen Betriebsmitteln



ENYSTAR-Verteiler	Abmessung (BxH) in mm	Abstrahlbare Verlustleistung $P_{ab}$ in Watt pro Kelvin
Gehäusegrößen		Gehäuse in Kombination
Gehäusegröße 1	270 x 180	0,3
Gehäusegröße 2 mit / ohne Zwischenrahmen	270 x 360	0,6
Gehäusegröße 3 mit / ohne Zwischenrahmen	270 x 540	0,8
Gehäusegröße 4 mit / ohne Zwischenrahmen	540 x 360	1,2

### Achtung!

Die maximal zulässige Temperatur im Innern der (des) Gehäuse(s) ( $\vartheta_{i,max}$ ) wird bestimmt durch:

1. Maximal zulässige Umgebungstemperatur der eingebauten elektrischen Betriebsmittel (Angaben der Gerätehersteller beachten)
2. Grenztemperatur der inneren Verdrahtung und der eingeführten Kabel und Leitungen
3. Temperaturbeständigkeit der Gehäusewerkstoffe und der Leitungseinführungen etc.

#### Beispiel: Berechnung der maximal zulässigen Verlustleistung ( $P_v$ )

Maximal zulässige Temperatur im Innern des Gehäuses ( $\vartheta_{i,max}$ ):	z.B. 55° C
Umgebungstemperatur der (des) Gehäuse(s) ( $\vartheta_U$ ):	25° C
Maximal zulässige Erwärmung im Innern des Gehäuses:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{i,max} - \vartheta_U = 55^\circ \text{C} - 25^\circ \text{C} = 30 \text{ K}$
Maximal zulässige Verlustleistung der eingebauten Betriebsmittel inklusive Verdrahtung gemäß Diagramm:	Gehäuse Größe 3 (540 x 270 x 163 mm): $P_{ab} = 24 \text{ W}$

#### Beispiel: Berechnung der Temperatur im Innern des Gehäuses ( $\vartheta_i$ )

Umgebungstemperatur der (des) Gehäuse(s) ( $\vartheta_U$ ):	25° C
Verlustleistung der eingebauten Betriebsmittel ( $P_v$ ):	24 W
Erwärmung im Innern des Gehäuses gemäß Diagramm um:	$\Delta\vartheta$
Gehäuse Größe 3 (540 x 270 x 163 mm):	$\Delta\vartheta = 30 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25^\circ \text{C} + 30 \text{ K} = 55^\circ \text{C}$