7.3 Pumpeneinstellung für Fußbodenheizungen



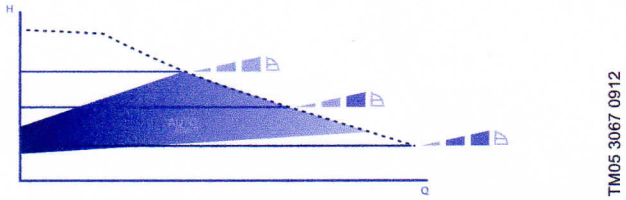


Abb. 18 Auswählen der Pumpeneinstellung in Abhängigkeit vom Anlagentyp

Werkseinstellung: $AUTO_{ADAPT}$.
Empfohlene und alternative Pumpeneinstellung entsprechend Abb. 18:

Anlagentyp	Pumpeneinstellung	
	Empfohlen	Alternativ
Fußboden-heizung	$AUTO_{ADAPT}$*	Konstantdruck-Kennlinie (CP1, CP2 oder CP3)*

* Siehe Abschnitt *13.1 Erläuterungen zu den Leistungskennlinien.*

$AUTO_{ADAPT}$

Die Funktion $AUTO_{ADAPT}$ passt die Leistung der Pumpe an den tatsächlichen Heizbedarf in der Anlage an. Während sich die Leistung allmählich anpasst, wird empfohlen, die Pumpe im $AUTO_{ADAPT}$-Betrieb mindestens eine Woche laufen zu lassen, bevor Sie die Pumpeneinstellung ändern.

Sollte die Stromversorgung ausfallen oder getrennt werden, speichert die Pumpe die Einstellung für $AUTO_{ADAPT}$ in einem internen Speicher und nimmt die automatische Anpassung wieder auf, sobald die Stromversorgung wieder hergestellt ist.

Konstantdruck-Kennlinie (CP1, CP2 oder CP3)

Bei der Konstantdruckregelung wird der Förderstrom an den aktuellen Wärmebedarf angepasst. Gleichzeitig wird die Förderhöhe immer konstant gehalten. Der Betriebspunkt kann sich jedoch nur auf der gewählten Konstantdruck-Kennlinie CP1, CP2 oder CP3 bewegen. Siehe Abb. 19, in der CP1 ausgewählt wurde.
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt *13.1 Erläuterungen zu den Leistungskennlinien.*

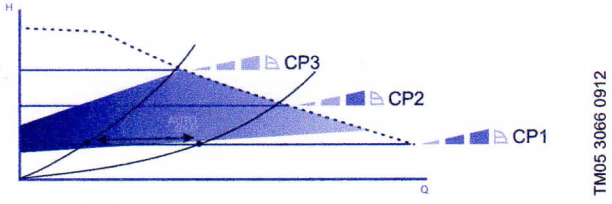


Abb. 19 Drei Konstantdruck-Kennlinien/-Einstellungen

Die Wahl der richtigen Konstantdruck-Einstellung ist von der Rohrnetzkennlinie der jeweiligen Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.

7.4 Pumpeneinstellung für Trinkwarmwasseranlagen



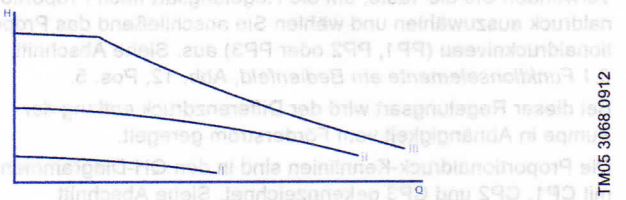


Abb. 20 Auswählen der Pumpeneinstellung in Abhängigkeit vom Anlagentyp

Werkseinstellung: $AUTO_{ADAPT}$.
Empfohlene und alternative Pumpeneinstellung entsprechend Abb. 20:

Anlagentyp	Pumpeneinstellung	
	Empfohlen	Alternativ
Trinkwarm-wasser	Konstantkennlinie/Konstante Drehzahl (Drehzahlstufe I, II oder III)	-

* Siehe Abschnitt *13.1 Erläuterungen zu den Leistungskennlinien.*

Konstantkennlinie/Konstante Drehzahl (Drehzahlstufe I, II oder III)

Bei einem Betrieb mit Konstantkennlinie/konstanter Drehzahl läuft die Pumpe unabhängig vom tatsächlichen Förderstrombedarf mit einer konstanten Drehzahl. Der Betriebspunkt kann sich dabei nur auf der gewählten Konstantkennlinie I, II oder III bewegen. Siehe Abb. 21, in der II ausgewählt wurde. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt *13.1 Erläuterungen zu den Leistungskennlinien.*

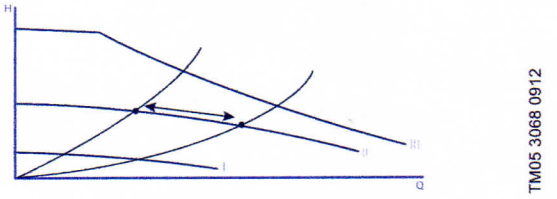


Abb. 21 Drei Konstantkennlinien/konstante Drehzahlen

Die Wahl der richtigen Konstantkennlinie/Konstanten Drehzahl ist von der Rohrnetzkennlinie des jeweiligen Warmwassersystems und der Anzahl der voraussichtlich gleichzeitig geöffneten Entnahmestellen abhängig.

7.5 Die Pumpeneinstellungen von den empfohlenen zu den alternativen Einstellungen ändern.

Heizungsanlagen reagieren relativ langsam auf Änderungen und können deshalb nicht in wenigen Minuten oder Stunden auf einen optimalen Betrieb eingeregelt werden.

Sollte bei der empfohlenen Pumpeneinstellung die gewünschte Wärmeabgabe in den einzelnen Räumen des Hauses nicht erreicht werden, wechseln Sie zu der als Alternative angegebenen Pumpeneinstellung.

Der Zusammenhang zwischen der Pumpeneinstellung und den Kennlinien wird in Abschnitt *10. Pumpeneinstellungen und Pumpenleistung* erläutert.