

# Auswahlhilfe einer Pumpengruppe

## Pump group selection tool

### Auswahlhilfe für die Pumpengruppe DN 20 und DN 25

Bestimmen Sie die Heizlast des Gebäudes sowie die Temperaturspreizung ihres Heizungssystems

- 1: Bewegen Sie sich ausgehend von der Heizlast zur Temperaturspreizung des Heizungssystems 1 → 2
- 2: Bewegen Sie sich ausgehend von Punkt (2) nach oben bis zur gewählten Pumpenkennlinie (im ersten Schritt frei wählbar → Überprüfung der Pumpe folgt)
- 3: Bewegen Sie sich von Punkt (3) nach links zu Punkt (4)
- 4: Ausgehend von Punkt (4) bewegen Sie sich 2,5 m Förderhöhe im Diagramm nach unten
- 5: Der Punkt (5) zeigt den maximal zulässigen Druckverlust der Pumpengruppe
- 6: Bewegen Sie sich von Punkt (5) nach rechts bis Sie die Gerade 2 – 3 schneiden, die erste Kennlinie unter dem Schnittpunkt ist die zu wählende Pumpengruppe

Beim nicht Erreichen der Restförderhöhe von 2,5 m sollte eine leistungsstärkere Pumpe gewählt werden (Kennlinie oberhalb).  
Dadurch steigt die Restförderhöhe bei gleichbleibend guter Regelgüte der Station.

1

### Vorgehensweise zur Komponenten- auswahl DN 20 und DN 25

- benötigte Heizleistung bestimmen
- Auswahl geeigneter Pumpengruppen
- Auswahl geeigneter Verbindungsglieder
- Auswahl passendes Zubehör

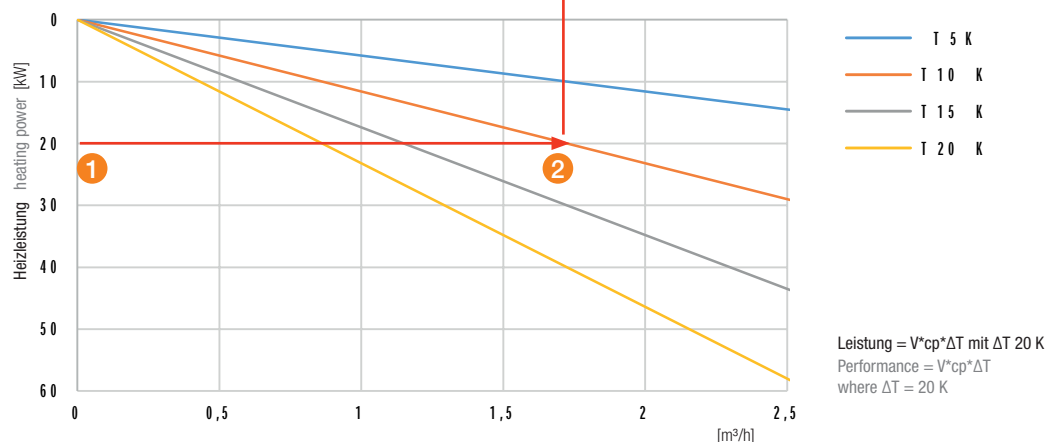
### Approach for selecting DN 20 and DN 25 components

- Determine the required heating output
- Select suitable pump groups
- Select suitable connecting fittings
- Select suitable accessories

#### Auswahlhilfe Pumpengruppe DN 20 pump group selection tool DN 20



#### Auswahlhilfe Pumpengruppe DN 20 pump group selection tool DN 20



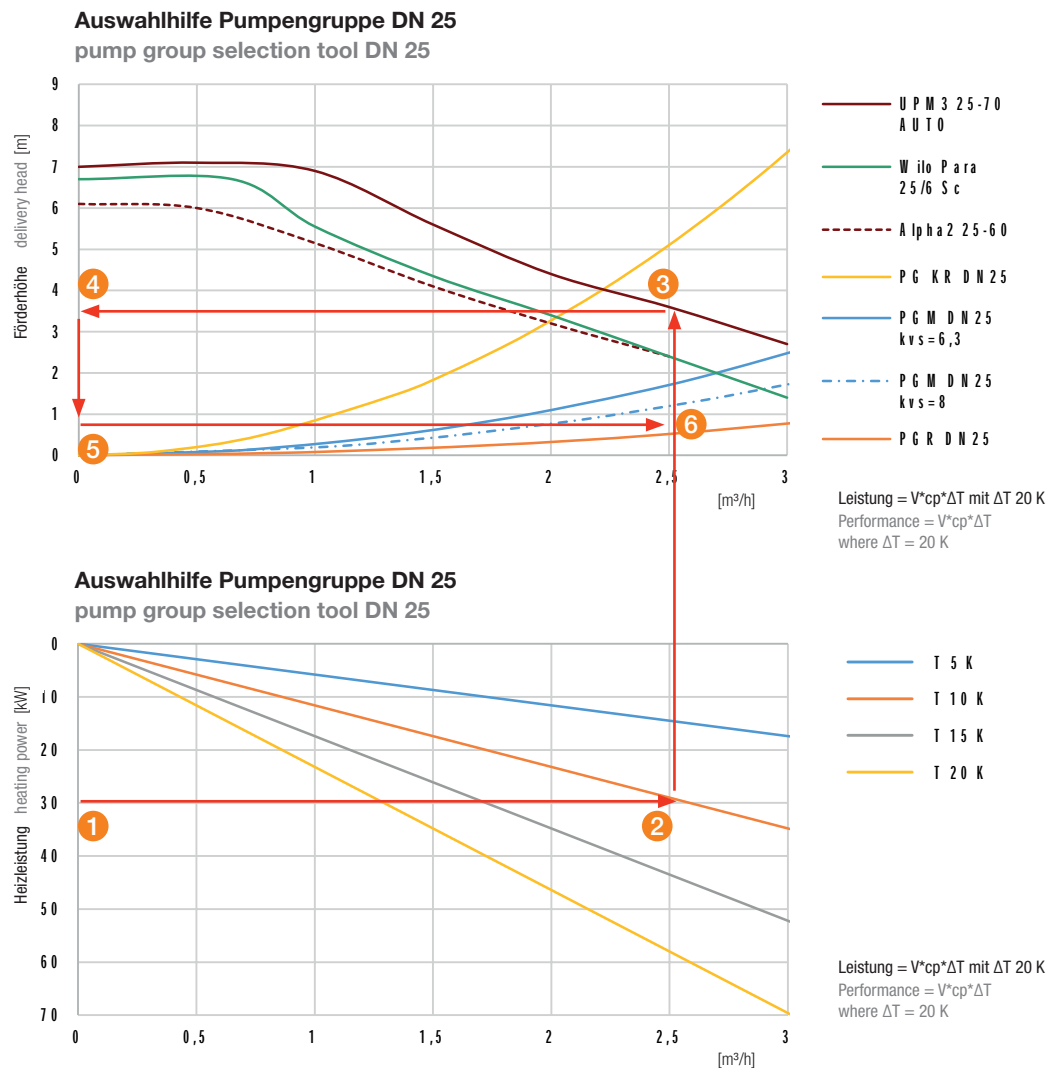
## DN 20 and DN 25 pump group selection tool

Determine the heating load of the building and the temperature spread of your heating system

- 1: Starting with the heating load, move to the temperature spread of heating system 1 → 2
- 2: Starting from point (2), move upwards to the selected pump curve (freely selectable in the first step) → the pump is checked later
- 3: Move from point (3) left to point (4)
- 4: Starting at point (4) move down 2.5 m delivery head in the diagram
- 5: Point (5) shows the maximum permissible pressure loss in the pump group
- 6: Move from point (5) to the right until you intersect line 2 - 3, the first characteristic curve below the intersection is the pump group to be selected

If the residual delivery head of 2.5 m is not reached, a more powerful pump should be selected (characteristic curve above).

This increases the residual conveying height while maintaining the station's good control quality.



# Auswahlhilfe einer Pumpengruppe

## Pump group selection tool

Auswahlhilfe für die Pumpengruppe DN 32 und DN 40

Bestimmen Sie die Heizlast des Gebäudes sowie die Temperaturspreizung ihres Heizungssystems

- 1: Bewegen Sie sich ausgehend von der Heizlast zur Temperaturspreizung des Heizungssystems 1 → 2
- 2: Bewegen Sie sich ausgehend von Punkt (2) nach oben bis zur gewählten Pumpenkennlinie (im ersten Schritt frei wählbar → Überprüfung der Pumpe folgt)
- 3: Bewegen Sie sich von Punkt (3) nach links zu Punkt (4)
- 4: Ausgehend von Punkt (4) bewegen Sie sich 2,5 m Förderhöhe im Diagramm nach unten
- 5: Der Punkt (5) zeigt den maximal zulässigen Druckverlust der Pumpengruppe
- 6: Bewegen Sie sich von Punkt (5) nach rechts bis Sie die Gerade 2 – 3 schneiden, die erste Kennlinie unter dem Schnittpunkt ist die zu wählende Pumpengruppe

Beim nicht Erreichen der Restförderhöhe von 2,5 m sollte eine größere Pumpe gewählt werden (Kennlinie oberhalb).  
Dadurch steigt die Restförderhöhe bei gleichbleibend guter Regelgüte der Station.

1

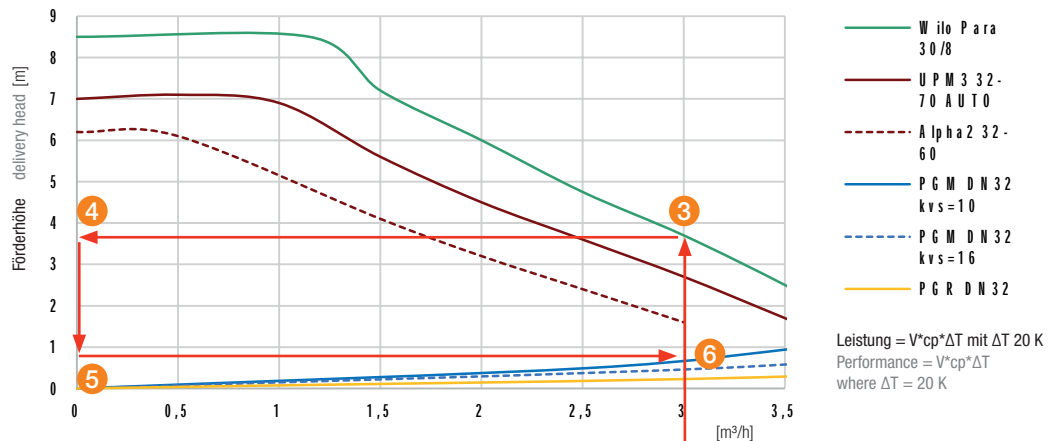
### Vorgehensweise zur Komponentenauswahl DN 32 und DN 40

- benötigte Heizleistung bestimmen
- Auswahl geeigneter Pumpengruppen
- Auswahl geeigneter Verbindungsglieder
- Auswahl passendes Zubehör

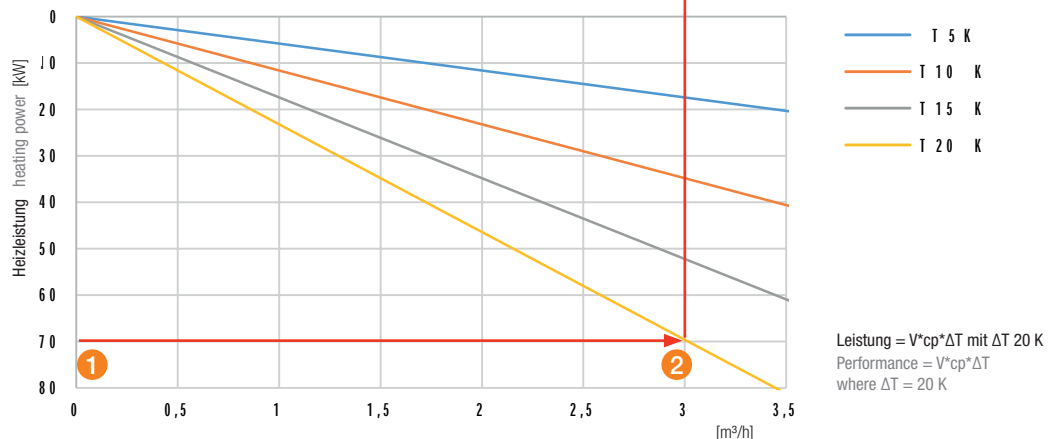
### Approach for selecting DN 32 and DN 40 components

- Determine the required heating output
- Select suitable pump groups
- Select suitable connecting fittings
- Select suitable accessories

#### Auswahlhilfe Pumpengruppe DN 32 pump group selection tool DN 32



#### Auswahlhilfe Pumpengruppe DN 32 pump group selection tool DN 32



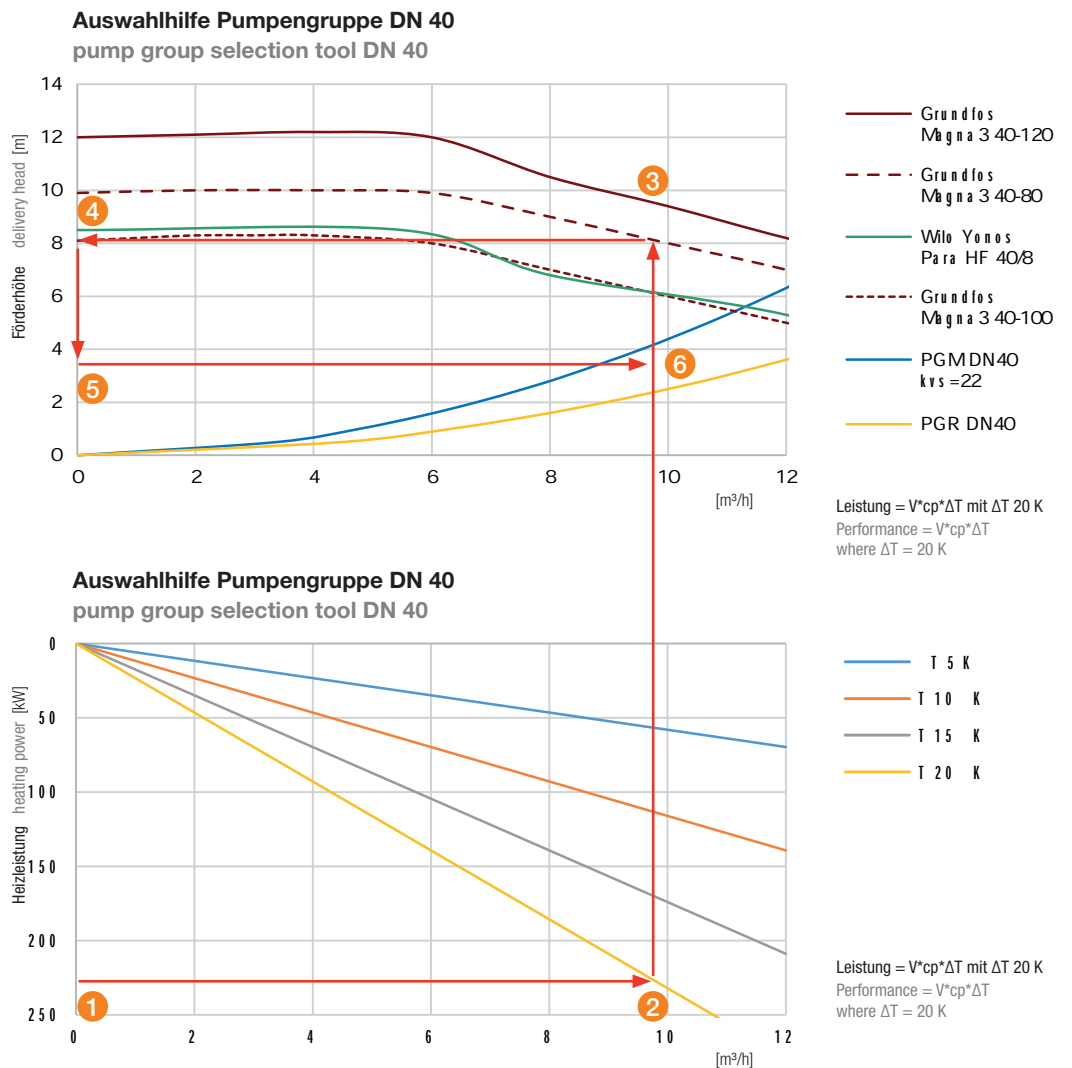
## DN 32 and DN 40 pump group selection tool

Determine the heating load of the building and the temperature spread of your heating system

1. Starting with the heating load, move to the temperature spread of heating system 1 → 2
2. Starting from point (2), move upwards to the selected pump curve (freely selectable in the first step) → the pump is checked later
3. Move from point (3) left to point (4)
4. Starting at point (4) move down 2.5 m delivery head in the diagram
5. Point (5) shows the maximum permissible pressure loss in the pump group
6. Move from point (5) to the right until you intersect line 2 - 3, the first characteristic curve below the intersection is the pump group to be selected

If the residual delivery head of 2.5 m is not reached, a larger pump should be selected (characteristic curve above).

This increases the residual conveying height while maintaining the station's good control quality.



# Auswahlhilfe einer Pumpengruppe

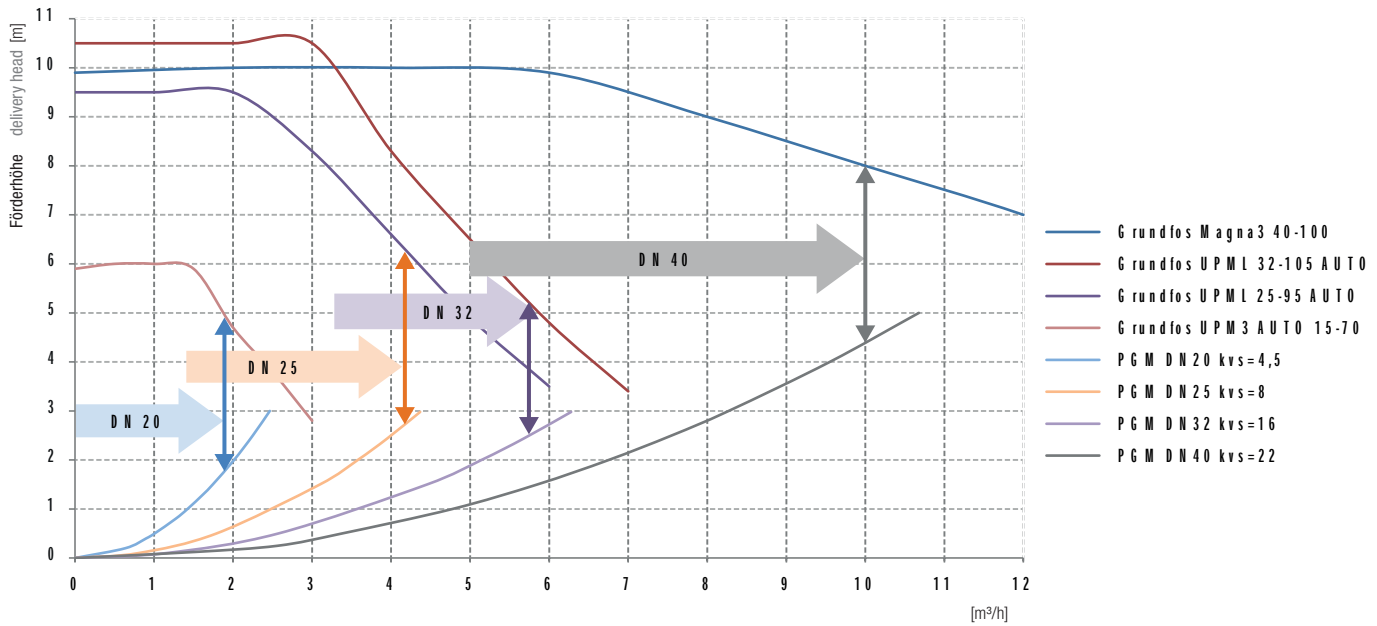
## Pump group selection tool

2

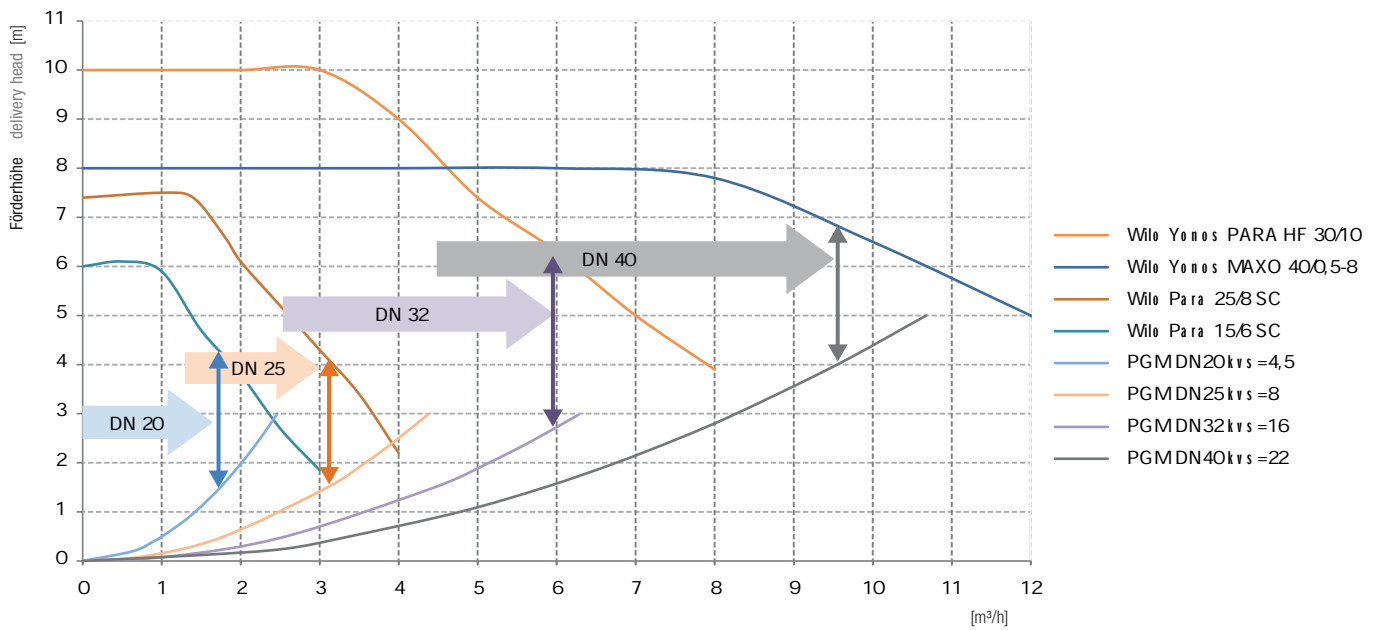
**Auswahl der tubra®-Pumpenstationen**

**Selecting tubra®-Pump stations**

**PGM gemischte Heizkreisgruppen** Übersichtsdiagramm mit Grundfos  
**PGM mixed heating groups** overview diagram with Grundfos



**PGM gemischte Heizkreisgruppen** Übersichtsdiagramm mit Wilo  
**PGM mixed heating groups** overview diagram with Wilo



A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	0	23	46	70	93	116	139	163	186	209	232
C	0	6	12	17	23	29	35	41	46	52	58

A: Volumenstrom [m³/h]

B: Heizleistung [kW] ΔT = 20 K

C: Heizleistung [kW] ΔT = 5 K

A: Volumetric flow [m³/h]

B: Heating output [kW] ΔT = 20 K

C: Heating output [kW] ΔT = 5 K