

Planung

Auslegung von Flachkollektoren



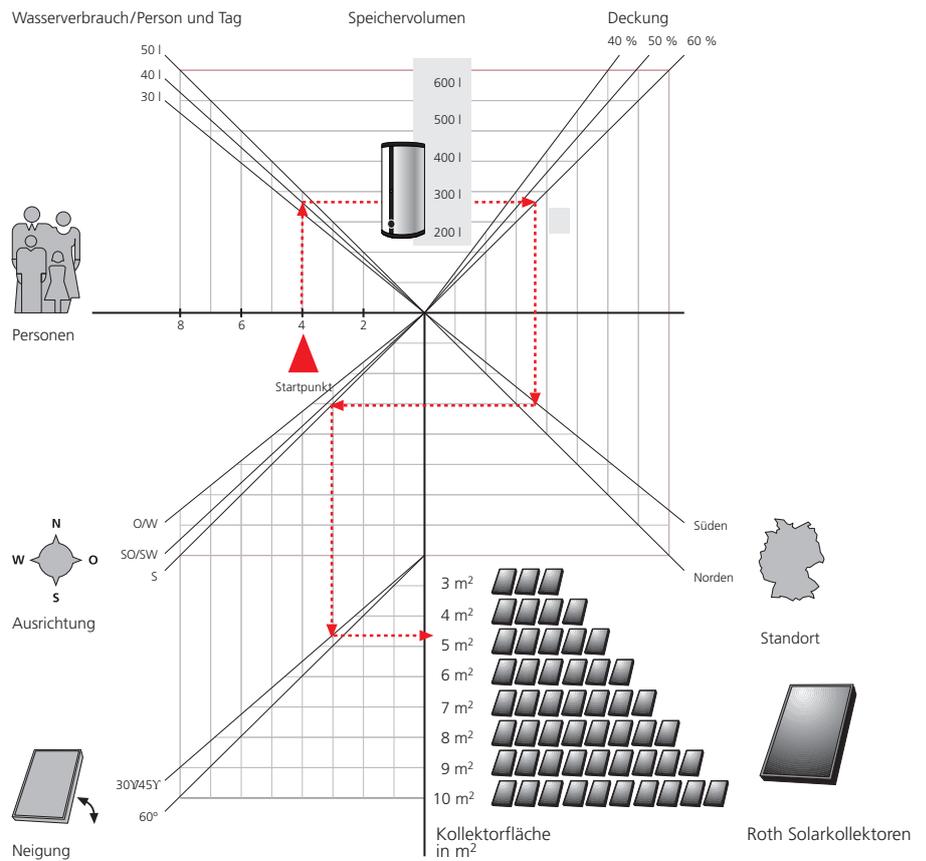
Nomogramm zur Auslegung des Roth Solarsystems für die Brauchwassererwärmung mit Roth Solarkollektoren

Für die schnelle und detaillierte Auslegung lässt sich das abgebildete Nomogramm verwenden. Hier wurden bereits die wichtigsten praktischen Auslegungskenngrößen berücksichtigt.

Beginnend bei der Personenanzahl wird – dem roten Pfeil-Beispiel für 4 Personen folgend – zuerst eine Linie senkrecht nach oben gezogen. Beim Schnittpunkt mit der Achse des Tagesbedarfs wird nun eine waagerechte Linie zum erforderlichen Speichervolumen gezeichnet. Den Hilfslinien folgend wird an der gewünschten Deckungsachse abgebogen und in Richtung Standortspezifizierung fortgefahren. Im Folgenden finden Ausrichtung, Standort und Dachneigung Berücksichtigung. Die Linie endet bei der benötigten Anzahl von Kollektoren.



Leserichtung am Beispiel eines 4-Personen-Haushaltes mit mittlerem Warmwasserverbrauch, Standort Hannover, Südausrichtung der Kollektoren bei 45° Dachneigung.



1

2

3

4

5