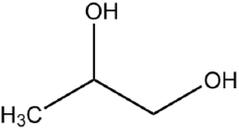


Laut Eichvorschriften sind nur Wärme- und Kältezähler für das Medium Wasser als Wärmeträger eichfähig. Eine Eichung für Sole- oder Glykollösungen ist nicht möglich.

Energieberechnung mit Umrechnungswerten nach Tabelle

Bei Verwendung der Umrechnungswerte „k-Faktoren“ ist keine Programmierung im Wärmezähler nötig. Es handelt sich um rechnerische Werte. Zeigt ein auf Wasser eingestellter Wärmezähler 1 kWh an, dieser jedoch bei Wasser/Glykolgemisch eingesetzt wird, so ist der angezeigte Wert zu hoch und muss mit den in den Tabellen aufgeführten Werten umgerechnet werden. Der Energieinhalt des Gemisches ist geringer als reines Wasser, somit ist der Wert niedriger.

Umrechnung Glykolgemische

	Glykolanteil (%)	Frostschutz bis	Korrekturfaktor
	Ethylenglykol - Einsatz bei z. B. Antifrogen N		
	50	-37 °C	0,84
	40	-27 °C	0,87
	30	-18 °C	0,91
	20	- 8 °C	0,96
	Propylenglykol - Einsatz bei z. B. TyfocorL, LS Antifrogen L		
	50	-33 °C	0,91
	40	-21 °C	0,95
	30	-11 °C	0,98
	20	- 6 °C	0,99

Die Werte des folgenden Beispiels entsprechen einem Gemisch mit Propylenglykol 30% und 70% Wasser in dem Bereich 30°C bis 80°C und ca. Δt von 30K. Beispiel: 1 kWh x 0,98 = 980 Wh oder 0,98 kWh

Damit keine Umrechnungstabellen nötig sind, bietet HERZ Messtechnik Wärmezählersysteme an, bei denen das verwendete Gemisch gleich bei der Energieberechnung im Energierechner einprogrammiert wird. Hierzu bitte das verwendete Gemisch genau angeben.

Unser Tipp: Verwenden Sie Hybrid-Zähler zur Anlageüberwachung.

Solar-Kompaktwärmezähler mechanisch Superflow-M Typ S3 (739) bis 90°C

Mechanisch, bis 90°C und auf Wasser programmiert, Umrechnungstabelle erforderlich



Qp	Anschluss	Anlauf l/h		Druckv. Qp/mbar	Artikel-Nr.		Preis/St./€
		qc	qi		Hybrid	Kälte	
0,6	G 3/4" x 110 mm DN 15	1,2	24	220	12S306V110	11S306V110	10S306V110
1,5	G 3/4" x 110 mm DN 15	3	60	220	12S315V110	11S315V110	10S315V110
2,5	G 1" x 130 mm DN 20	5	100	240	12S325V130	11S325V130	10S325V130

Solarwärmezähler Superflow-U Typ S4 von 5°C bis 130°C (keine beweglichen Teile - kein Verschleiß)

geeignet für Anwendungen mit Glykolen, verschiedene Gemische programmierbar



Qp	Anschluss	Anlauf l/h		Druckv. Qp/mbar	Artikel-Nr.		Preis/St./€
		qc	qi		Hybrid	Kälte	
1,5	G 3/4" x 110 mm	4	15	200	16S415V110	15S415V110	14S415V110
2,5	G 1" x 190 mm	10	25	250	16S425V190	15S425V190	14S425V190
3,5	G 1 1/4" x 260 mm	15	35	160	16S435V260	15S435V260	14S435V260
6,0	G 1 1/4" x 260 mm	30	60	160	16S460V260	15S460V260	14S460V260
10,0	G 2" x 300 mm	50	100	250	16S410V300	15S410V300	14S410V300

Programmierung auf Glykol-Gemische 66PRG