

Mischtabelle Propylenglykol

GlykoFrost PRO-Line – Premium Frostschutz- & Wärmeträgermedium



BASIS / WIRKSTOFF

**1,2-Propandiol
(Propylenglykol)**

EINSATZBEREICHE

**Solar, Heizung, Klima &
Food**

MISCHUNGS-MEDIUM

Demineralisiertes Wasser

1. Standard Mischungsverhältnisse & Frostschutzwirkung

FROSTSCHUTZ BIS	PROPYLENGLYKOL	DEMINERALISIERTES WASSER	VISUELLE ANTEILE
-15 °C	33 %	67 %	 33% Glykol / 67% Wasser
-20 °C	37 %	63 %	 37% Glykol / 63% Wasser
-25 °C	42 %	58 %	 42% Glykol / 58% Wasser
-35 °C	50 %	50 %	 50% Glykol / 50% Wasser
-70 °C	100 %	0 %	 100% Konzentrat

2. Dosierbeispiele für gängige Anlagenvolumen

Gewünschter Frostschutz	10 Liter Fertigmischung	50 Liter Fertigmischung	100 Liter Fertigmischung	200 Liter Fertigmischung
-15 °C (33% / 67%)	3,3 L Glykol + 6,7 L Wasser	16,5 L Glykol + 33,5 L Wasser	33,0 L Glykol + 67,0 L Wasser	66,0 L Glykol + 134,0 L Wasser
-20 °C (37% / 63%)	3,7 L Glykol + 6,3 L Wasser	18,5 L Glykol + 31,5 L Wasser	37,0 L Glykol + 63,0 L Wasser	74,0 L Glykol + 126,0 L Wasser
-25 °C (42% / 58%)	4,2 L Glykol + 5,8 L Wasser	21,0 L Glykol + 29,0 L Wasser	42,0 L Glykol + 58,0 L Wasser	84,0 L Glykol + 116,0 L Wasser
-35 °C (50% / 50%)	5,0 L Glykol + 5,0 L Wasser	25,0 L Glykol + 25,0 L Wasser	50,0 L Glykol + 50,0 L Wasser	100,0 L Glykol + 100,0 L Wasser

Wichtige Anwendungshinweise:

- **Wasserqualität:** Verwenden Sie zur Verdünnung vorzugsweise demineralisiertes oder vollentsalztes Wasser (VE-Wasser), um Kalkausfällungen und Korrosion im System zu vermeiden.
- **Mischvorgang:** Das Frostschutzmittel vor dem Einfüllen in die Anlage gründlich mit dem Wasser vormischen, um eine homogene Verteilung sicherzustellen.
- **Mindestkonzentration:** Eine Konzentration unter 25 % wird wegen verringertem Korrosionsschutz nicht empfohlen.
- **Refraktometer-Prüfung:** Der Frostschutzgehalt sollte regelmäßig mit einem geeigneten Propylenglykol-Refraktometer überprüft werden.