

---

# GLYKOSOL WP



---

## Sole (Wärmeträger) für Wärmepumpenanlagen

---

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

Flüssigkeit auf Basis Ethandiol 1,2 (Ethylenglykol) mit bewährten Korrosionsschutz-zusätzen (Inhibitoren) und Härtestabilisator. Konzentrat.

Das Inhibitorpaket schützt üblicherweise verwendete metallische Werkstoffe, außer verzinkten Stahl, in Abhängigkeit von der Standzeit vor Korrosion (geprüft nach ASTM 1384-96 durch das Institut für Luft- und Kältetechnik gmbH, Dresden).

Für spezielle Anwendungsfälle bieten wir unsere Produktvarianten auf Basis von Ethanol oder Propylenglykol.

---

### ANWENDUNGSHINWEISE

**GLYKOSOL WP** ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Konzentrationen unter 20 Vol.-% sollten wegen des sich verringernenden Korrosionsschutzes vermieden werden.

**GLYKOSOL WP** kann mit Wasser von 0 bis etwa 20 °dH (dest. Wasse r/Leitungswasser) gemischt werden.

**GLYKOSOL WP**-Gemische mit Wasser entmischen sich nicht.

**GLYKOSOL WP**-Gemische mit Wasser bleiben auch nach mehrjährigem Einsatz frost-sicher – in Abhängigkeit von der Konzentration, sofern diese nicht verändert wird. (Tabelle mit Richtwerten umseitig)

**GLYKOSOL WP**-Gemische mit Wasser bilden bei geringfügiger Unterschreitung der Temperatur des Gefrierbeginns einen Eisbrei, der keine Sprengwirkung besitzt (aber Diagramm umseitig beachten!).

**GLYKOSOL WP** enthält ca. 95 % Monoethylenglykol und ist daher, wie alle gleichwertigen Handelsprodukte dieses Typs, auch in Mischungen mit Wasser, in die Wasser-gefährdungsklasse 1 (WGK 1 – schwach Wasser gefährdend) eingestuft.

**GLYKOSOL WP** ist gut biologisch abbaubar. Bei sachgemäßer Behandlung ist keine Störung der Belebtschlammaktivität einer adaptierten biologischen Kläranlage zu erwarten.

**GLYKOSOL WP** ist als gesundheitsschädlich (X<sub>n</sub>) zu kennzeichnen.

---

### LIEFERUNG UND SERVICE

**GLYKOSOL WP** kann als Konzentrat und auch füllfertig in jedem gewünschten Mi-schungsverhältnis mit Wasser geliefert werden.

**GLYKOSOL WP**-Wasserkreisläufe können durch uns nach Erhalt einer Probe kosten-los auf Konzentration und Gefrierschutz geprüft werden.

Verpackung:	Mehrwegkanister:	30 oder 35 kg (≙ 31 Liter)
	Mehrwegfass:	240 kg
	Leihcontainer:	1.000 Liter
	Tankzug	

---

Ein Sicherheitsdatenblatt steht zur Verfügung, ebenso liegen Diagramme der physikali-schen und thermodynamischen Eigenschaften, gemessen vom ILK Dresden (s. o.), vor.

---

**Wichtige anwendungstechnische Informationen.** Weitere physikalisch-technische Eigenschaften teilen wir auf Anfrage mit oder verweisen auf entsprechende Diagramme auf unserer Internetseite.



Dichtemessung mit einer Spindel zur Bestimmung der Konzentration

Die Konzentration kann auch mit einem Refraktometer (Handrefraktometer) gemessen werden

#### Geeignete Kunststoffe und Elastomere

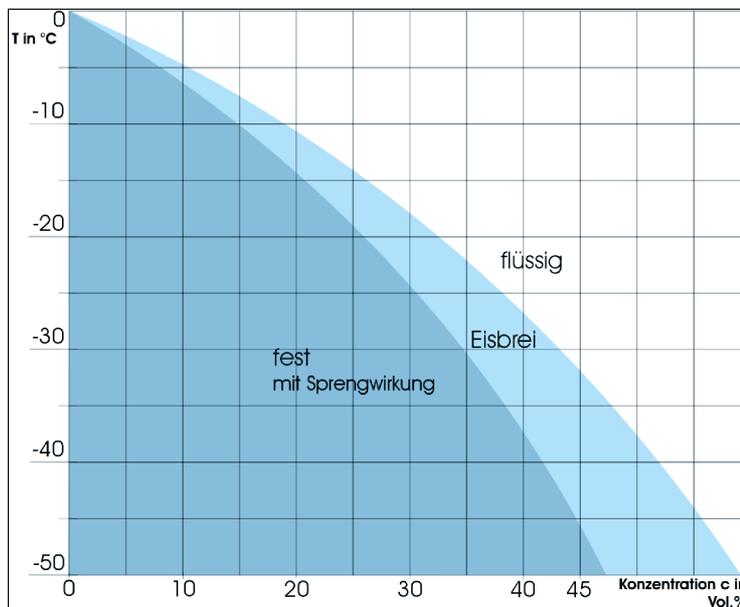
(nach Literaturangaben und Erfahrungen für Bauteile in Anlagen mit GLYKOSOL-Füllungen)

ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC	Polyvinylchlorid
IIR	Butylkautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
CR	Polychlorbutadienkautschuk
VPE	Polyethylen vernetzt
Centeller	NP (WS 3860) (Handelsname)
SBR	Styrolbutadienkautschuk
FPM	Fluorcarbonelastomere
NBR	Nitrilkautschuk
POM	Polyacetal
PA	Polyamid
UP	Polyesterharze
PB	Polybuten

NR Naturkautschuk bis 80 °C  
Hanf

GLYKOSOL WP - Wasser - Mischungen			
Richtwerte für den Gefrierschutz			
Konzentration		Gefrierschutz bis °C	Dichte bei 20 °C g/cm <sup>3</sup>
GLYKOSOL WP Vol.-%	Wasser Vol.-%		
20	80	-8	1,029
25	75	-12	1,035
30	70	-17	1,042
35	65	-21	1,050
40	60	-26	1,059
45	55	-32	1,066
50	50	-37	1,073
55	45	-45	1,079
60	40	-52	1,084
<b>100</b>			<b>~ 1,125</b>

In der Tabelle ist unter "Gefrierschutz" der Beginn der Kristallisation (Eisbildung) des Wassers angegeben. Mit einer Sprengwirkung muss erst bei tieferen Temperaturen gerechnet werden (siehe Diagramm unten).



Gefrierverhalten von **GLYKOSOL WP**-Wasser-Mischungen

#### Glykol & Sole GmbH

Rennbahnweg 8a  
03044 Cottbus

Tel.: 0355 25 214 und 0355 25 213

Fax: 0355 38 33 214

E-Mail: [info@glykol-sole.de](mailto:info@glykol-sole.de)

Internet: [www.glykolundsole.de](http://www.glykolundsole.de)

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und informieren in kurzer, nicht umfassender Form über Produkteigenschaften und die daraus resultierenden Anwendungsmöglichkeiten. Sie gewährleisten nicht die Eigenschaften bei konkreten Anwendungen. Rechtlich verbindliche Zusicherungen für die jeweiligen Einsatzzwecke können aus diesen Daten nicht abgeleitet werden.

Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Etwaige Schutzrechte und gesetzliche Bestimmungen sind zu beachten.