

Kühlmittel

Flüssiger Stickstoff (LN₂), Trockeneis (CO₂) und Wassereis (H₂O) sind weitverbreitete Kühlmittel in Forschungslaboratorien. Die Herstellung, Transport und Lagerung sind vor allem bei LN₂ und CO₂ mit einem großen Energieaufwand verbunden. Durch den regelmäßigen Verbrauch

	Siedepunkt /°C	Schmelzpunkt /°C
Wassereis	100	0
Trockeneis	-78 (Sublimation)	
Flüssigstickstoff	-196	-210

Kältemischungen

Mit Hilfe von Kältemischungen, also Mischungen eines Kühlmittels mit einem Lösungsmittel bzw. Salz können einfach verschiedene definierte Temperaturen erreicht werden.

Die folgende Seite bietet einen ersten Überblick über verschiedene Kältemischungen:

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_K%C3%A4ltemischungen

Kryostate

From:

<https://wiki.uni-koeln.de/!nachhaltigkeit/> - **Wiki Nachhaltigkeit der Universität zu Köln**

Permanent link:

<https://wiki.uni-koeln.de/!nachhaltigkeit/doku.php?id=inhalt:forschung:kuehlmittel&rev=1700210852>

Last update: **2023/11/17 09:47**

