

DIN EN ISO 6369:2024-01 (D)

Eisbereiter für die gewerbliche Anwendung - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 6369:2023); Deutsche Fassung EN ISO 6369:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Messung von Energieverbrauch, Wasserverbrauch und Eisproduktionskapazität.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Prüfraum.....	10
4.3 Umgebungstemperatur.....	11
4.4 Wasserversorgung.....	12
4.5 Platzierung des Geräts im Prüfraum.....	12
4.6 Stromversorgung.....	12
4.7 Einrichten und Betrieb des Eisbereiters.....	12
4.7.1 Einrichten des Eisbereiters.....	12
4.7.2 Betrieb des Eisbereiters.....	12
4.8 Messunsicherheit und Messgeräte.....	13
4.9 Prüfverfahren.....	13
4.9.1 Zeitgleich durchgeführte Prüfungen.....	13
4.9.2 Stabilisierung.....	13
4.9.3 Probenahme von Eis.....	13
4.10 Aufzeichnung.....	14
4.10.1 Allgemeines.....	14
4.10.2 Prüfung der Eisproduktionskapazität.....	14
4.10.3 Prüfung des Wasserverbrauchs.....	14
4.10.4 Prüfung der Energieaufnahme.....	14
4.11 Berechnung.....	14
4.11.1 Eisproduktionskapazität.....	14
4.11.2 Im Verflüssiger verwendetes Kühlwasser.....	15
4.11.3 Für die Eisherstellung verwendetes Trinkwasser.....	15
4.11.4 Energieaufnahme.....	15
5 Messung der Eisqualität mit dem Verfahren der Kalorimetrie.....	16
5.1 Technische Ausstattung.....	16
5.2 Verfahren zur Bestimmung der Kalorimeter-Konstante.....	16
5.3 Verfahren zur Bestimmung der Nettokühlwirkung von gewonnenem Eis.....	17
6 Festzuhaltende Angaben.....	20
Bilder	
Bild 1 — Temperaturmesspunkt im Prüfraum und Positionierung des Gehäuses.....	11

Tabellen

Tabelle 1 — Kalorimeter-Konstante.....	17
Tabelle 2 — Nettokühlwirkung der Eisprobe.....	19
Tabelle 3 — Vorlage für die anzugebenden Informationen.....	20